

MASTERPLAST
GROUP-INTERNATIONAL
www.masterplastgroup.com

CATALOG DE PRODUSE



GAMĂ LARGĂ DE PRODUSE



**RELAȚII DE PARTENERIAT
PERSONALIZATE PRIN
REPREZENTANȚI DE VÂNZĂRI
INSTRUIȚI**



**SUPORT PENTRU PUNCTELE DE
VÂNZĂRI ALE PARTENERILOR
NOȘTRI COMERCIALI**



LOGISTICĂ FLEXIBILĂ



PRODUCȚIE PROPRIE



CALITATE CONSTANTĂ

Stimați Parteneri

În calitate de Director General al societății noastre, filială a grupului de firme Masterplast Group listată la Bursa de Valori din Budapesta, doresc să salut toți partenerii noștri și viitorii colaboratori. Suntem prezenți pe piața materialelor de construcții din anul 2001 și deservim clienții noștri de pe întreg teritoriul țării din cele trei puncte de lucru pe care le deținem la Oradea, Sfântu Gheorghe și București cu toată gama de produse și servicii.

Oferim oportunități de afaceri acelor societăți care sunt interesate în comercializarea pe termen lung a materialelor de construcții și care așteaptă de la un furnizor, servicii care le vor asigura un avantaj în competiția de pe piață, produse vandabile și de o calitate constantă, și totodată flexibilitate și siguranță în colaborarea zilnică.

Pe parcursul funcționării noastre ne-am dezvoltat continuu, am lărgit gama de produse, capacitatea de depozitare, iar cu investițiile anilor trecuți ne-am înscris și în rândul producătorilor naționali. Dezvoltarea neîntreruptă a firmei noastre a fost stimulată și de schimbările permanente ale situației economice și ale pieței. Cheia succesului nostru este recunoașterea din timp a acestor schimbări, flexibilitatea și abilitățile de inovație.

Fiind producătorii celor mai cunoscute produse sub brandurile proprii, garantăm calitatea constantă a acestor produse și furnizarea neîntreruptă a lor.

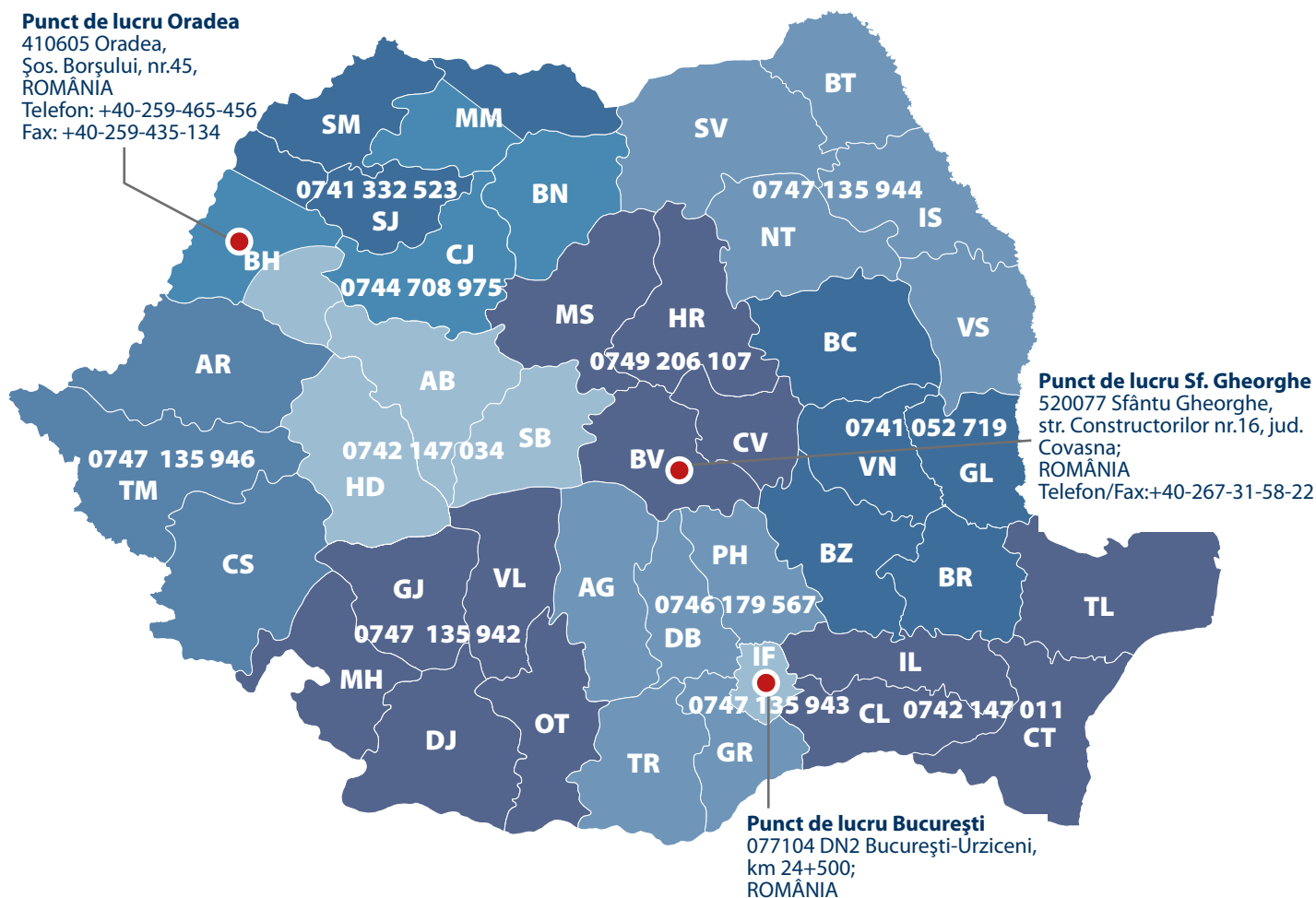
Am convingerea că vom reuși să deservim cerințele Dvs. cu ajutorul echipei noastre entuziaste, orientată către client și vom coopera în continuare pentru succesul afacerilor noastre.



Feleki Tamás
Masterplast România S.R.L.
Director General

Punct de lucru Oradea

410605 Oradea,
Șos. Borșului, nr.45,
ROMÂNIA
Telefon: +40-259-465-456
Fax: +40-259-435-134



GRUPUL MASTERPLAST

Grupul Masterplast fondat în anul 1997 se numără printre cei mai mari producători și distribuitori de materiale termoizolante și materiale de construcții din Europa centrală și Europa de Est. Dispune de filiale proprii în multe țări din această regiune, are peste 800 de angajați și în fiecare țară din Europa are parteneri engros sau revânzători.



GRUPE DE PRODUSE

Masterplast oferă soluții complete în domeniile termo-, fono- și hidroizolării, acoperișurilor și structurilor din gipscarton. Produsele Masterplast au certificările ISO și TÜV și prin filialele proprii și ale partenerilor sunt prezente pe întreaga piață din Europa, cât și în afara Europei. Tehnologia de producție a companiei este în continuă dezvoltare, atât în ceea ce privește gama de produse, cât și a serviciilor oferite.



PRODUCȚIE ȘI BAZĂ DE PRODUCȚIE

Masterplast își desfășoară activitatea de producție în 4 țări. Grupul produce prin filialele proprii o gamă largă de materiale de construcții de calitate excelentă, respectând cele mai stricte reguli de control al calității.

SÁRSZENTMIHÁLY – UNGARIA



KÁL – UNGARIA



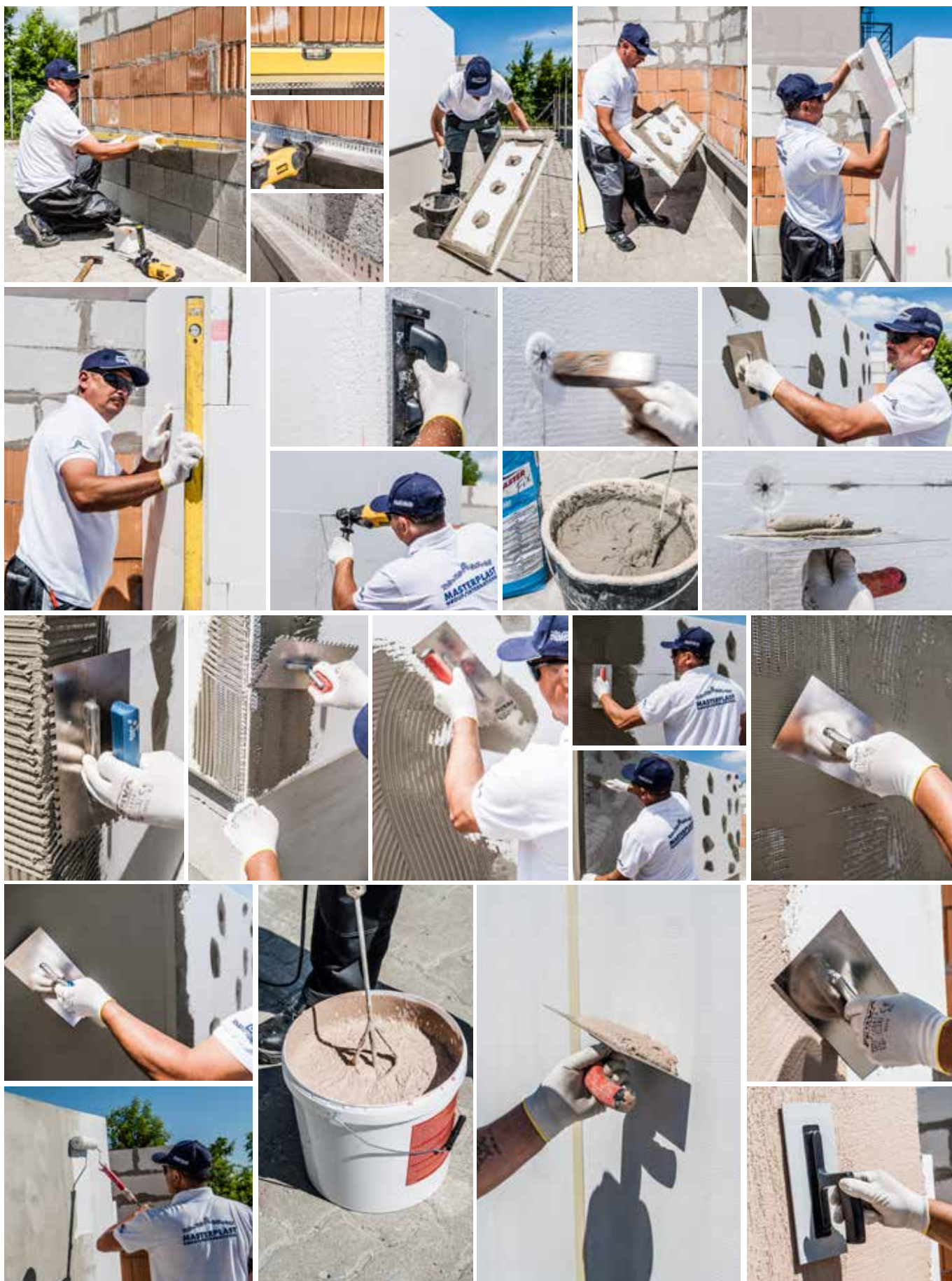
SUBOTICA – SERBIA



SFÂNTU GHEORGHE – ROMÂNIA



TERMOSISTEMUL THERMOMASTER





- 1 ISOMASTER EPS 80 Grafitat polistiren expandat
- 2 Plăci din vată bazaltică FKD-S Thermal
- 3 Plăci de polistiren ISOMASTER EPS 80 sau 70
- 4 THERMOMASTER FIX PREMIUM adeziv și masă de șpaclu
- 5 MASTERNET PREMIUM 160 plasă din fibră de sticlă
- 6 THERMOMASTER primer
- 7 THERMOMASTER tencuială decorativă acrilică sau siliconică

Termosistemul soclului

- 8 XPS polistiren extrudat
- 4 THERMOMASTER FIX PREMIUM adeziv și masă de șpaclu
- 9 MASTERNET PREMIUM 160 plasă din fibră de sticlă
- 10 THERMOMASTER MOSAIC tencuială decorativă pentru soclu

Accesoriile termosistemului THERMOMASTER

- 11 THERMOMASTER dibluri
- 12 THERMOMASTER profile protecție colțuri cu plasă
- 13 THERMOMASTER PUR spumă de lipit
- 14 THERMOMASTER W-PROF profil racord fereastră
- 15 Șurub cu diblu împănăt
- 16 EJOT diblu spiral
- 17 EJOT Piesă racord profil pornire
- 18 EJOT distanțier

Pentru o reabilitare optimă în toate cazurile trebuie examinată clădirea care urmează a fi izolată, trebuie ținut cont de materialul și grosimea zidăriei din care aceasta este executată, de eventualele punți termice rezultate din structuri de beton neizolate, de neplaneitățile și abaterile stratului suport, de umiditatea peretelui, calitatea și grosimea tencuielii existente.

După ce se cunosc toate informațiile de mai sus se poate determina soluția ideală în ceea ce privește reabilitarea clădirii.

În tabelul de mai jos găsiți câteva informații orientative pentru determinarea grosimii adecvate de termoizolație în vederea obținerii unui coeficient de transfer termic optim. (Tipul materialului termoizolant care a stat la baza calculelor: EPS, $\lambda=0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)

Tipul peretelui	Perete tencuit pe ambele fețe, fără termoizolație (coeficient de transfer termic „U”, $\text{W/m}^2\cdot\text{K}$)	Grosime minimă de termoizolație recomandată pentru a atinge valoarea coeficientului de transfer termic global necesar ($U \leq 0,45 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)	Grosime de termoizolație recomandată pentru a obține coeficientul de transfer termic recomandat ($U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)	Grosimea necesară de termoizolație pentru o casă cu consum redus de energie ($U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)
Porotherm 30N+F	0,48	3 cm	6 cm	14 cm
Clădire din panouri prefabricate mari	0,99	5 cm	9 cm	16 cm
Căramidă plină (38 cm), Zidărie B30	1,88	6 cm	12 cm	18 cm
Perete din beton armat (25 cm)	2,94	8 cm	12 cm	20 cm

Sfaturi pentru execuția sistemelor compozite pentru termoizolarea pereților exteriori

Înainte de a începe lucrările de termoizolare trebuie pregătită suprafața suport, adică peretele care urmează a fi izolat. Trebuie efectuată verificarea suportului, mai ales în cazul clădirilor vechi, iar în cazurile indicate trebuie efectuată și remedierea acestora prin desfacerea tencuielilor neaderente și îndepărtarea tencuielilor degradate. În unele cazuri bucățile de tencuială cu aderență mai slabă sau care ies din planul peretelui pot fi reparate cu mortar de ciment. Suprafața peretelui trebuie desprăfuită, iar în cazul suprafețelor suport cu absorbție mare este necesară și amorsarea suprafeței (de ex. în cazul unui suport din BCA se va folosi amorsa universală THERMOMASTER PRIMER).

Montajul termosistemului începe prin trasarea orizontalității, după care urmează fixarea profilului de soclu la înălțimea de minim 30 de cm deasupra trotuarului. Profilele se fixează cu ajutorul șuruburilor cu diblu împănate, din 30 în 30 de cm. Abaterile de planeitate ale peretelui vor fi compensate prin intercalarea de distanțieri între profil și perete. Pentru îmbinarea profilelor de soclu la capete se pot folosi piesele de îmbinare din plastic.

Fixarea plăcilor termoizolante prin lipire se poate face la o temperatură de peste (+) 5°C, pentru lipirea plăcilor de EPS se va folosi adezivul THERMOMASTER FIX, iar pentru lipirea plăcilor de vată minerală bazaltică se va folosi adezivul THERMOMASTER ROCK. Materialul din sacii de adezivi se amestecă cu cantitatea de apă indicată pe sac, se lasă 2 - 3 minute să se odihnească, după care se amestecă din nou. Adezivul se va aplica pe plăcile de polistiren prin metoda contur-puncte (adică aplicarea adezivului se face perimetral în benzi cu o lățime de cca. 5 cm pe tot conturul plăcii, iar în mijlocul plăcii se vor aplica minim 3 puncte de adeziv cu Ø de cca. 15 cm). Adezivul se va aplica în așa fel încât suprafața de aderență să fie de cel puțin 40%. Plăcile din vată minerală bazaltică trebuie gletuite înainte de a fi lipite, deoarece datorită acestui strat de nivelare adițional realizat din același material folosit ca și masă de șpaclu neregularitățile plăcilor vor fi egalate. Grosimea stratului de adeziv folosit pentru lipirea plăcilor trebuie să fie de maxim 1 cm. Plăcile EPS trebuie dispuse în contact strâns, cu rosturile țesute, iar adezivul preparat trebuie utilizat în intervalul de 15 - 20 de minute de la preparare.

După ce adezivul de sub plăcile termoizolante a făcut priză (1 - 2 zile în funcție de temperatură), se poate începe ancorarea mecanică a plăcilor prin fixarea cu dibluri. Diblurile se vor fixa numai în punctele în care sub placa termoizolantă există și un strat de adeziv întărit. În cazul în care se izolează fațada cu plăci EPS, la clădiri cu înălțime sub 8 m, fixarea în dibluri este necesară numai în situația în care suprafața suport prezintă un factor de nesiguranță în ceea ce privește fixarea doar prin lipire (de ex. este tencuită sau are proprietăți de absorbție ridicată). La clădirile cu înălțimea mai mare de 8 m, chiar și în cazul suprafețelor suport optime (de ex. perete din beton sau zidărie curată) se recomandă fixarea suplimentară în dibluri, cu câte 6 - 8 - 10 - 12 buc/m², în funcție de tipul diblului, felul zidăriei și înălțimea clădirii. Dacă se izolează cu plăci termoizolante din vată minerală bazaltică în toate cazurile este necesară și fixarea cu dibluri (se recomandă minim 5 dibluri/m²). Lungimea diblurilor se alege în funcție de adâncimea de ancorare în stratul suport, de grosimea tencuielii existente (dacă este cazul), de grosimea adezivului folosit la lipirea plăcilor, respectiv de grosimea materialului termoizolant! În cazul cărămizilor cu goluri verticale și beton poros, la procesul de găurire pentru dibluri trebuie să se folosească echipament de foraj rotativ, nu prin percute, deoarece trebuie evitată ruperea pereților inferiori, subțiri, ai blocurilor ceramice. În următoarea fază de execuție plăcile EPS se vor șlefui ca să fie îndepărtate neuniformitățile rezultate din toleranța de dimensiune sau din greșelile de fixare. După șlefuirea întregii suprafețe se vor monta profilele de protecție colț Thermomaster PVC sau ALU cu plasă, profilul cu picurător pentru balcon, profilul racord fereastră și profilul de dilatare perete, înglobate în stratul de adeziv THERMOMASTER FIX sau THERMOMASTER ROCK. Pentru umplerea rosturilor dintre plăcile termoizolante se va folosi spuma poliuretanică THERMOMASTER PUR.

Următoarea fază de execuție este aplicarea masei de șpaclu și înglobarea plasei din fibră de sticlă MASTERNET pentru armare, cu o greutate specifică de minimum 145g/m². Se aplică adezivul (masa de șpaclu) cu o grosime uniformă (pentru aceasta se va folosi gletieră din material inoxidabil cu dinți de 10 x 10 mm), în cantitatea necesară (EPS - ~4,5 kg/m², vată minerală bazaltică ~7-9 kg/m²), apoi în acest strat de armare proaspăt se va îngloba plasa din fibră de sticlă, având grijă ca fasciile de plasă să aibă o suprapunere de 10 cm. Masa de șpaclu care trece prin ochii plasei din fibră de sticlă va fi netezită pe întreaga suprafață. Această fază de lucru este sensibilă la temperatura ambientală și la condițiile meteorologice. La realizarea stratului de glet, respectiv până la face priză adezivul folosit la lipirea plăcilor (1 - 3 zile, în funcție de condițiile meteorologice) temperatura suprafeței nu poate să coboare sub (+)5°C, dar nici nu are voie să se usuce brusc, de aceea peste (+)25°C sau pe timp de vânt, lucrările pot fi executate doar prin luarea unor măsuri de precauție (de ex. folosirea plasei de protecție schelă). Cu masa de șpaclu se poate lucra 15-20 de minute, atâta fiind timpul deschis al produsului. Dacă este necesar, în vederea obținerii unei suprafețe netede și uniforme, se mai poate aplica încă un strat subțire de glet. Grosimea stratului final de glet pe placa de EPS trebuie să fie de ~3 mm, iar pe suprafața de vată minerală bazaltică de ~4,5 mm și trebuie realizată în așa fel încât să nu se vadă plasa din fibră de sticlă. După întărirea și uscarea stratului de glet, și înaintea aplicării stratului de tencuială decorativă pentru fațade THERMOMASTER, suprafața trebuie amorsată. În cazul culorilor mai sensibile, respectiv la realizarea structurilor dărășuite, este obligatorie folosirea amorsei colorate THERMOMASTER de aceeași culoare cu stratul final. Înainte de aplicarea tencuielii decorative amorsa trebuie să se usuce. La alegerea culorii tencuielii decorative trebuie să ținem cont și de faptul că acea culoare aleasă poate avea aspect diferit pe o suprafață mică față de una mare, iar jocul de umbră - lumină al texturii poate produce un efect vizual diferit față de mostrarul de culori. Din acest motiv culorile de pe mostre au doar caracter orientativ, fiind permise diferențe mici de nuanțe. Înainte de punerea în operă a tencuielilor decorative se vor executa următoarele operații de pregătire:

- Pe o suprafață se va aplica doar material din același lot (inscripționat pe găleată), dacă acest lucru nu se poate realiza atunci se vor amesteca gălețile de tencuială decorativă din loturi diferite, astfel se va obține o culoare uniformă.
- Materialul ajuns pe interiorul capacului găleții în timpul manipulării se va scurba înapoi în găleată!
- Tencuiala decorativă colorată poate fi diluată cu maxim 0,05 - 0,1 l de apă/găleată în funcție de condițiile meteorologice, de cantitatea de pigment colorat adăugat și în funcție de capacitatea de absorbție de apă a suprafeței suport. Fiecare găleată se va dilua cu aceeași cantitate de apă și se va amesteca cu malaxorul manual la turație mică, până la omogenizare.
- Se vor compara vizual culoarea și omogenitatea tencuielilor amestecate, iar dacă există diferențe sesizabile se va amesteca toată cantitatea sau materialul nu se va utiliza!

Aplicarea și punerea în operă a tencuielilor decorative este de asemenea foarte sensibilă la condițiile meteorologice. Nu se poate executa o lucrare de calitate pe vreme caldă și/sau cu vânt. Mediul cel mai bun de lucru este cel fără vânt și cu temperatura între (+)15 - (+)25°C. În cazul unor temperaturi între (+)25 - (+)30°C

se va lucra numai pe vreme fără vânt și la umbră. Temperaturile reduse și umezeala (sub (+)10 °C, și umiditatea aerului de peste 65%) pot afecta negativ proprietățile materialului, respectiv timpul de uscare și formarea structurii se poate prelungi. Suprafața proaspăt executată se va proteja de soare puternic vânt și ploaie cu ajutorul plasei pentru protecție schelă.

Termoizolația soclului se va executa în mod asemănător celor descrise mai sus, dar în loc de polistiren EPS se vor folosi polistirenul XPS cu suprafața striată. La subsoluri neîncălzite se recomandă grosime de XPS de min. 5 cm, însă dacă subsolul este încălzit grosimea termoizolației trebuie să fie mai mare. Termoizolația soclului nu poate să înceapă direct de la linia trotuarului existent, trebuie lăsat un rost de 1 cm între trotuar și soclu, rost care trebuie completat cu bandă din spumă. Rostul de la racordul dintre profilul de pornire și termoizolație va fi completat tot cu bandă din spumă.

Pe suprafața soclului se recomandă utilizarea tencuielii decorative pentru soclu, aceasta fiind un material rezistent la umezeală și îngheț. Sub tencuială este de asemenea necesară amorsarea suprafeței, de recomandat cu amorsă având aceeași culoare ca și tencuiala decorativă pentru soclu.

Tencuiala decorativă pentru soclu nu trebuie diluată înainte de utilizare, dar se va omogeniza foarte bine cu malaxorul manual. Tencuiala pentru soclu face priză perfectă (în cca. 72 de ore) dacă nu este afectată de precipitații, temperatura nu scade sub (+)10°C, iar umiditatea aerului nu scade sub 75%. Pe parcursul aplicării și în următoarele 6 ore suprafața trebuie ferită de curenți de aer, soare puternic sau temperaturi de peste (+)30°C.



Material: plasă din fibră de sticlă, cu strat de suprafață rezistent la mediul alcalin.
Destinație și domeniu de utilizare: element de armare în componența termosistemelor de fațade, respectiv pentru armarea tencuielilor.

Necesar de material: 1,1 m²/m²

Standard de referință: satisface cerințele standardelor ETAG 004 și EN 13499.

Ambalaj: 1 m × 50 m = 50 m²/sul

http://www.masterplast.hu/masternet_premium1



plasă din fibră de sticlă

Material: plasă din fibră de sticlă, cu strat de suprafață rezistent la mediul alcalin.

Destinație și domeniu de utilizare: Masternet A-145, A-160, Masternet Solid, Masternet Classic 160, Masternet Pro 165 sunt elemente de armare în componența termosistemelor de fațade respectiv pentru armarea tencuielilor.

Necesar de material: 1,1 m²/m²

Ambalaj: 1 m × 50 m = 50 m²/sul (respectiv în cazul Masternet A-145

și în suluri cu dimensiuni: 1 m × 10 m = 10 m²/sul)

http://www.masterplast.hu/masternet_a



Plasă din fibră de sticlă

Material: plasă din fibră de sticlă, cu strat de suprafață rezistent la mediul alcalin.

Destinație și domeniu de utilizare: Plasă din fibră de sticlă 145 și 160 este un element de armare a termosistemelor de fațade, respectiv pentru armarea tencuielilor.

Necesar de material: 1,1 m²/m²

Ambalaj: 1 m × 50 m = 50 m²/sul

http://www.masterplast.hu/plasa_de_fibra



EPS 80

Material: polistiren expandat (EPS)

Destinație și domeniu de utilizare: material termoizolant din EPS folosit la termoizolarea fațadelor; se montează peste linia de soclu pentru a fi protejat împotriva umidității (cu minim 30 cm față de suprafața terenului).

Conductivitate termică: 0,040 W/m.K

Dimensiuni placă: 50 cm × 100 cm

Marcaj: dungă roșie

Clasă de reacție la foc: E (conform EN 13501-1)

Standard de referință: EN 13163

Grosime: 2 cm – 25 cm

Alte grosimi se livrează la comandă specială!

http://www.masterplast.hu/isomaster_eps_80



ISOMASTER EPS 70

www.masterplastgroup.com

Material: polistiren expandat (EPS)

Destinație și domeniu de utilizare: material termoizolant din EPS folosit la termoizolarea fațadelor; se montează peste linia de soclu pentru a fi protejat împotriva umidității (cu minim 30 cm față de suprafața terenului).

Conductivitate termică: 0,041 W/m.K

Dimensiuni placă: 50 cm x 100 cm

Marcaj: două dungii albastre

Clasă de reacție la foc: E (conform EN 13501-1)

Standard de referință: EN 13163

Grosime: 2 cm - 25 cm

Alte grosimi se livrează la comandă specială!

http://www.masterplast.hu/isomaster_eps_70_1



ISOMASTER XPS SVR

www.masterplastgroup.com

Material: polistiren extrudat de culoare galbenă (XPS), cu margini drepte și suprafață rugoasă

Cod de notare: XPS EN 13164-T1 - CS(10Y)200-300- DS(TH) - MU100 - WD(V)5 - WL(T)0,7

Conductivitate termică:

Placă cu grosime <80 mm: 0,035 W/mK

Placă cu grosime între 80 - 120 mm: 0,036 W/mK

Placă cu grosime ≥120 mm: 0,038 W/mK

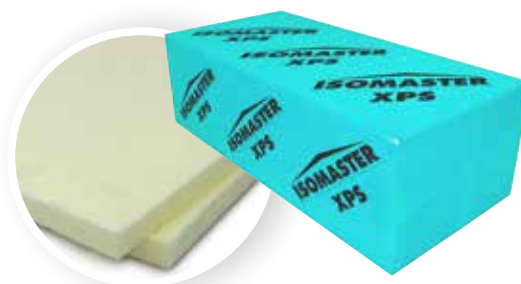
Dimensiuni placă: 60 cm x 125 cm

Clasă de reacție la foc: E (EN 13501-1)

Standard de referință: EN 13164

Grosime: 2 cm - 12 cm

http://www.masterplast.hu/isomaster_xps_svr_polistiren_extrudat



Vată minerală bazaltică FKD-S Thermal

Material: materialul termoizolant FKD-S Thermal este fabricat din vată minerală bazaltică, lipită cu rășini sintetice. Este hidrofobizat pe întreaga secțiune transversală.

Destinație și domeniu de utilizare: placă din vată minerală bazaltică menită pentru izolarea termică a pereților exteriori; se montează deasupra liniei de soclu, pentru a fi ferit de umezeală; fixarea plăcilor se face prin lipire și prin ancorare mecanică.

Coefficient de conductivitate termică: 0,035W/m.K

Grosime: 50 mm - 200 mm. Se livrează la comandă specială!

http://www.masterplast.hu/vata_bazaltica_fkds_thermal



THERMOMASTER Fix

www.masterplastgroup.com

adeziv pentru lipire polistiren și masă de șpaclu

Material: produs predozat, adeziv pe bază de ciment, cu aditivi de rășini sintetici

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru lipirea plăcilor termoizolante EPS pe fațadă și XPS pe socluri, fiind folosit și la stratul de armare al termosistemelor realizat din mortar în care se înglobează plasa din fibră de sticlă.

Consum specific: pentru lipirea plăcilor EPS 4 - 5 kg/m², masă de șpaclu

pentru armare și înglobare plasă din fibră de sticlă 4,5 kg/m²

Temperatura de punere în operă: între (+)5 - (+)25°C. Peste (+)25°C lucrările

se pot executa doar dacă se iau măsuri de precauție!

Rezistența la aderență: la plăci EPS min. 0,08 N/mm², la suprafața suport de beton min. 0,25 N/mm²

Ambalaj: în saci de 25 kg

http://www.masterplast.hu/thermomaster_fix





adeziv pentru lipire vată minerală bazaltică și masă de șpacu

Material: produs predozat, adeziv pe bază de ciment, cu aditivi de rășini sintetici, cu permeabilitate ridicată la vaporii de apă.

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la termosisteme de fațadă pentru lipirea plăcilor de vată minerală bazaltică, respectiv pentru realizarea stratului de armare în care se înglobează plasa din fibră de sticlă.

Consum specific: suprafața de aderență a plăcilor trebuie să fie de cel puțin 40%, deci 3,5-6 kg/m², masă de șpacu pentru armare și înglobare plasă din fibră de sticlă 7-9 kg/m²

Temperatura de punere în operă: între (+)5 – (+)25°C. Peste (+)25°C lucrările se pot executa doar dacă se iau măsuri de precauție!

Rezistența la aderență: plăci din vată minerală bazaltică min. 0,08 N/mm², pe suprafața suport min. 0,25 N/mm²

Ambalaj: în saci de 25 kg

http://www.masterplast.hu/thermomaster_rock



spumă de lipit

Material: spumă de lipit poliuretantică fără expansiune

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru lipirea materialelor termoizolante EPS și XPS sau pentru lipirea și fixarea altor materiale ușoare. Se lipește excelent de toate suprafețele care nu sunt uleioase sau prăfoase: metal, lemn, cărămidă, beton, suprafețe tencuite, plăci OSB, plăci termoizolante de EPS, XPS, vată minerală bazaltică. Spuma de lipit este un excelent termoizolator, de aceea se folosește pentru umplerea rosturilor care ar putea forma punți termice (de ex. între rosturile care se formează dintre plăcile EPS ale termosistemului de fațadă). În comparație cu adezivul pe bază de ciment, spuma de lipit asigură o rezistență de aderență mai mare și o întărire mult mai rapidă.

Consum specific:

Pentru lipirea plăcilor EPS pe suprafețe netede (de ex. pe OSB): 12 – 15 m²/flacon.

Pentru lipirea între ele a două straturi de EPS: 12 – 15 m²/flacon.

Pentru lipirea plăcilor EPS pe suprafață suport din cărămidă sau suprafață tencuită (cu grosime de lipire de 7 – 10mm): 7 – 9 m²/flacon.

Temperatura de punere în operă: între 0°C – (+)30°C.

Timp deschis: 10 minute

Întărire (priză): la temperatura de (+)20°C și umiditatea aerului de 50% cca. 45 de minute, specific 30 – 120 de minute.

Rezistența la temperatură: între (-)40°C – (+)90°C.

Clasa de reacție la foc: E (B1 - DIN 4102)

Ambalaj: 750 ml/flacon (se pune în operă cu ajutorul produsului PUR pistol spumă lipit!

Pentru curățirea pistolului se va folosi lichid de curățat special!)

http://www.masterplast.hu/thermomaster_pur



amorsă universală

Material: liant stirenacrilic, aditivi din silicat și calcit, bioxid de titan, apă și alte aditivi

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește înainte de aplicarea tencuielii decorative acrilice sau siliconice THERMOMASTER, având rolul de a diminua capacitatea de absorbție de umiditate a suprafeței suport și de creștere a aderenței tencuielii. Prin adăugarea coloranților amorsa poate fi colorată în culorile tencuielii THERMOMASTER.

Consum specific: 0,12 - 0,2 l/m²

Dilubil: în funcție de absorbția suprafeței suport se poate dilua cu apă în proporție de max. 5%

Temperatura de punere în operă (temperatura suprafeței și a aerului):

între (+)5°C – (+)35°C, la o umiditate relativă a aerului max. 80%, în timpul uscării ferit de razele UV puternice de vânt și de umiditate.

Timp necesar pentru uscare: 6 - 12 ore (la 20°C, la umiditatea aerului de 65%).

Termen de valabilitate: își păstrează calitatea timp de 12 luni de la data fabricației, în ambalaj nedesfăcut și închis corespunzător, la loc uscat și răcoros, la temperaturi între (+)5°C – (+)25°C, ferit de razele solare și de îngheț.

Ambalaj: 5 kg/găleată, 18 kg/găleată

<http://www.masterplast.hu/thermomaster-amorsa-universala>





tencuială decorativă acrilică

Material: Tencuială pe bază de rășini acrilice (A), cu o textură drișcuită (K) sau zgâriată (G); cu granule de dimensiunea de 1,5 mm sau 2 mm.

Destinație și domeniu de utilizare: strat final al fațadelor bine pregătite (finisate) și al termosistemelor. Contribuie la protejerea sistemului împotriva condițiilor meteo, disponibil în paletă largă de culori. Se aplică peste linia de soclu, pe suprafețe verticale protejate cu hidroizolație, în interior sau exterior. Tencuielile de bază se pot colora cu cele 150 de culori de pe paleta Thermomaster. Pentru pregătirea suprafeței este necesară folosirea amorsei universale Thermomaster pentru tencuieli decorative.

Consum specific:

Thermomaster AK (textură drișcuită): 1,5 mm: ~2,5 kg/m²;

Thermomaster AK (textură drișcuită), 2,0 mm: ~3,0 kg/m²;

Thermomaster AG (textură zgâriată), 2,0 mm: ~2,5 kg/m².

Temperatura de punere în operă: temperatura suprafeței suport și a mediului între (+)5 și (+)25 °C, umiditatea relativă a aerului poate fi de maxim 80%. Suprafața în timpul uscării trebuie ferită de razele UV puternice, de vânt și de umiditate.

Timp necesar pentru uscare: 24 - 48 ore (în funcție de temperatura și umiditatea aerului).

Termen de valabilitate: își păstrează calitatea timp de 12 luni de la data fabricației, în ambalaj nedeșfăcut și închis corespunzător, la loc uscat și răcoros, la temperaturi între (+)5°C - (+)25°C, ferit de razele solare și de îngheț. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Ambalaj: 25 kg/găleată

<http://www.masterplast.hu/thermomaster-acrilica>



zgâriat



drișcuit



tencuială decorativă siliconică

Material: Tencuială pe bază de rășini silicice (S), cu o textură drișcuită (K) sau zgâriată (G); cu granule de dimensiunea de 1,5 mm sau 2 mm.

Destinație și domeniu de utilizare: strat final al fațadelor bine pregătite (finisate) și al termosistemelor. Contribuie la protejerea sistemului împotriva condițiilor meteo, disponibil în paletă largă de culori. Se aplică peste linia de soclu, pe suprafețe verticale protejate cu hidroizolație, în interior sau exterior. Tencuielile de bază se pot colora cu cele 150 de culori de pe paleta Thermomaster. Pentru pregătirea suprafeței este necesară folosirea amorsei universale Thermomaster pentru tencuieli decorative.

Consum necesar:

Thermomaster SK (textură drișcuită): 1,5 mm: ~2,5 kg/m²;

Thermomaster SK (textură drișcuită): 2,0 mm: ~3,1 kg/m²;

Thermomaster SG (textură zgâriată): 2,0 mm: ~2,8 kg/m².

Temperatura de punere în operă: temperatura suprafeței suport și a mediului între (+)5 și (+)25 °C, umiditatea relativă a aerului poate fi de maxim 80%. Suprafața în timpul uscării trebuie ferită de razele UV puternice, de vânt și de umiditate.

Timp necesar pentru uscare: 24 - 48 ore (în funcție de temperatura și umiditatea aerului).

Termen de valabilitate: își păstrează calitatea timp de 12 luni de la data fabricației, în ambalaj nedeșfăcut și închis corespunzător, la loc uscat și răcoros, la temperaturi între (+)5°C - (+)25°C, ferit de razele solare și de îngheț. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Ambalaj: 25 kg/găleată

<http://www.masterplast.hu/thermomaster-siliconica>



tencuială decorativă pentru soclu

Material: tencuială decorativă pentru soclu pe bază de rășini sintetice, cu granule minerale colorate, plastic, flexibilă și hidrofugă, rezistentă la ploaie, îngheț și radiații UV, cu aderență mare.

Destinație și domeniu de utilizare: în spații interioare ca tencuială decorativă pe suprafețe minerale; în exterior se aplică ca tencuială decorativă pe soclurile termoizolate cu polistiren extrudat (XPS) sau pe soclurile cu tencuială tradițională din ciment rezistentă la îngheț.

Consum specific: ~4 kg/m²

Temperatură de punere în operă: între (+)5°C - (+)25°C (temperatura suprafeței suport și a mediului), ferit de curent și de razele solare; în cazul lucrărilor executate sub (+)10°C umiditatea aerului poate fi de maxim 75%. Până la întărirea rășinii, suprafața trebuie ferită de ploi sau alte umidități.

Timp necesar pentru uscare: 48 ore (la 20°C și umiditatea aerului de 50%)

Gama de culori: 12 culori.

Termen de valabilitate: își păstrează calitatea timp de 12 luni de la data fabricației, în ambalaj nedeșfăcut și închis corespunzător, la loc uscat și răcoros, la temperaturi între (+)5°C - (+)25°C, ferit de razele solare și de îngheț.

Ambalaj: 15 kg/găleată

http://www.masterplast.hu/thermomaster_mosaic





amorsă universală

Material: dispersie lichidă sintetică**Destinație și domeniu de utilizare:** se folosește pentru a diminua absorbția de apă a suprafețelor suport, asigurând o aderență și uscare uniformă a mortarelor ce urmează a fi aplicate. Se folosește pentru amorsarea suprafețelor pe care urmează a fi aplicat adeziv de faianță și gresie, adeziv pentru lipirea plăcilor EPS, mortare, tencuieli.**Consum specific:** 0,1 - 0,15 l/m²**Dilubil:** se poate dilua cu apă în funcție de capacitatea de absorbție a suprafeței suport pe care se aplică, în proporție de 1:1 - 1:3 (amorsă:apă).**Temperatură de punere în operă:** între (+)5 - (+)25°C.**Timp necesar pentru uscare:** 2 - 6 ore.**Ambalaj:** în bidoane de plastic de 1 litru sau 5 litri.http://www.masterplast.hu/thermomaster_primer1**Material:** diblu cu rozetă și tijă din polipropilenă**Destinație și domeniu de utilizare:** ancorarea mecanică a plăcilor termoizolante EPS**Consum necesar:** conform ghidului de punere în operă: 6 - 8 - 10 - 12 buc/m²**Diametru diblu:** 10 mm**Lungime tijă:** 70 mm, 90 mm, 110 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm**Forță caracteristică de smulgere din beton (NRk, Categoria de utilizare:****A, conform ETAG 014):** 0,3 kN (adâncimea de ancorare: min. 40 mm)**Forță caracteristică de smulgere din zidărie din cărămizi pline (NRk, Categoria de utilizare: B, conform ETAG 014):** 0,3 kN (adâncimea de ancorare: min. 50 mm)**Ambalaj:** 250 buc/cutiehttp://www.masterplast.hu/thermomaster_d**Material:** diblu cu rozetă din polipropilenă, cu tijă poliamidă întărită cu fibră**Destinație și domeniu de utilizare:** pentru ancorarea mecanică a plăcilor termoizolante EPS, XPS**Consum necesar:** conform ghidului de punere în operă 6 - 8 - 10 - 12 buc/m²**Diametru diblu:** 10 mm**Lungime tijă:** 180 mm, 200 mm, 220 mm**Forță caracteristică de smulgere din beton****(NRk, Categoria de utilizare: A, conform ETAG 014):** C12/15 - 0,6 kN;

C16/20 - C50/60 - 0,75 kN (adâncimea de ancorare: min. 50 mm)

Forță caracteristică de smulgere din zidărie din cărămizi pline (NRk, Categoria de utilizare: B, conform ETAG 014): 0,6 kN (adâncimea de ancorare: min. 50 mm)**Forță caracteristică de smulgere din beton cu agregate ușoare (NRk, Categoria de utilizare: D*, conform ETAG 014):** 0,5 kN (adâncimea de ancorare: min. 50 mm)**Ambalaj:** 200 buc/cutie, (220 mm - 100 buc/cutie)

*conform ETAG 014 trebuie efectuată proba de smulgere înainte de execuție!

http://www.masterplast.hu/thermomaster_d_plus



D-H, diblu cu cui metalic

Material: diblu din polipropilenă, cu cui metalic, la cap realizat în așa fel încât să nu formeze punte termică la punerea în operă.

Destinație și domeniu de utilizare: pentru fixarea mecanică a plăcilor de EPS, XPS și vată minerală bazaltică.

Consum necesar: conform ghidului de punere în operă 6 – 8 – 10 – 12 buc/m²

Diametru diblu: 8 mm

Lungime tijă: 90 mm, 110 mm, 130 mm, 150 mm, 170 mm, 190 mm, 215 mm, 235 mm, 255 mm, 275 mm, 295 mm

Forță caracteristică de smulgere din beton (NRk, Categoria de utilizare: A, conform ETAG 014): C12/15 - 0,4 kN; C16/20-C50/60 - 0,6 kN; (adâncimea de ancorare: min. 50 mm)

Forță caracteristică de smulgere din zidărie din cărămizi pline (NRk, Categoria de utilizare: B, conform ETAG 014): 0,6 kN; (adâncimea de ancorare: min. 50 mm)

Forță caracteristică de smulgere din zidărie din cărămizi cu goluri (NRk, Categoria de utilizare: C*, conform ETAG 014): 0,5 kN; (adâncimea de ancorare: min. 50 mm) Trebuie evitat găurirea prin precauție și se recomandă folosirea burghiului special pentru acest tip de suprafață.

Forță caracteristică de smulgere din beton cu agregate ușoare (NRk, Categoria de utilizare: D*, conform ETAG 014): 0,5 kN; (adâncimea de ancorare: min. 50 mm) Trebuie evitat găurirea prin precauție și se recomandă folosirea burghiului special pentru acest tip de suprafață.

Forță caracteristică de smulgere din beton celular autoclavizat (NRk, Categoria de utilizare: E*, conform ETAG 014): 0,3 kN; (adâncimea de ancorare: min. 50 mm) Trebuie evitat găurirea prin precauție și se recomandă folosirea burghiului special pentru acest tip de suprafață.

Ambalaj: 200 buc/cutie sau 100 buc/cutie, în funcție de lungime

*conform ETAG 014 trebuie efectuată proba de smulgere înainte de execuție!

http://www.masterplast.hu/thermomaster_d_h



Dibluri U

Material: diblu din polipropilenă cu tijă din material plastic

Destinație și domeniu de utilizare: pentru fixarea suplimentară a plăcilor termoizolante din polistiren EPS și XPS

Consum necesar: 6 – 8 – 10 – 12 buc/m²

Diametru diblu: 10 mm

Lungime tijă: 70 mm, 90 mm, 110 mm, 120 mm, 140 mm, 150 mm, 180 mm, 200 mm, 220 mm

Adâncime de ancorare: 35 mm (U70 și U90), 40 mm (U110, 120, 140), 50 mm (U150, 180, 200, 220)

Grosime polistiren: 20-30 mm (U70), 30-50 mm (U90), 40-60 mm (U110, 120), 60-90 mm (U140), 70-100 mm (U150), 100-130 mm (U180), 120-150 mm (U200), 140-160 mm (U220)

http://www.masterplast.hu/dibluri_u



Element fixare lemn - OSB

Material: rozetă de diblu din polipropilenă

Destinație și domeniu de utilizare: pentru fixarea mecanică a plăcilor termoizolante EPS, pe suprafață suport din OSB, împăslitură din lemn sau tablă metalică, cu șurub autoforant compatibil cu suprafața suportului.

Consum necesar: conform ghidului de punere în operă 8-12 buc/m²

Produse accesorii: Șurub rapid pentru lemn

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/element_fixare



Șurub cu diblu împănăt

Material: diblu din plastic, cu cap îngropat, rotund, cu tijă metalică

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru fixarea profilelor de soclu din 30 cm în 30 cm. Se recomandă și pentru fixarea profilelor de tip UW și UD. Adâncimea de ancorare în beton și cărămidă plină: 35 mm, în cărămidă cu goluri verticale: 45 mm.

Tipuri: cu diametru de 6 mm; lungimea tijei de 40 – 60 – 80 mm

Ambalaj: 6 x 40, 6 x 60 – 200 buc/cutie; 6 x 80 – 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/surub_impanat





UL – US profil de pornire

Material: profil din aluminiu perforat

Destinație și domeniu de utilizare: profilul de pornire al termosistemelor de fațadă, cu picurător perforat.

Produse accesorii: piesă racord profil pornire, distanțieri din plastic, șurub cu diblu împănăt

Ambalaj:

THERMOMASTER UL: 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm, 2,5 m x 20 buc = 50 m/legătură

THERMOMASTER US: 130 mm, 140 mm, 150 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm, 2 m x 10 buc = 20 m/legătură

http://www.masterplast.hu/thermomaster_ul_us



piesă racord profil pornire

Material: plastic

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru îmbinările profilelor de pornire (și la colțurile clădirilor).

Grosime: 30 mm/bucată

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/ejot_piesa



ALU profil protecție colț cu plasă fibră de sticlă

Material: profil din aluminiu perforat, combinat cu plasă de fibră de sticlă, rezistent la agenții alcalini

Destinație și domeniu de utilizare: pentru protejarea colțurilor pozitive a termosistemelor de fațadă. Înglobat în stratul de glet mărește rezistența mecanică a colțurilor. Prin folosirea acestui profil cu plasă nu mai este necesar ca plasa pentru armarea fațadei să se aplice prin trecere peste colț, astfel execuția lucrărilor de termoizolare devine mai rapidă.

Tipuri: 7+7 cm cu plasă fibră de sticlă, 10+10 cm cu plasă fibră de sticlă

Ambalaj: 2,5 m x 50 buc = 125 m/legătură (7+7 cm – și în ambalaj de 3m/buc)

http://www.masterplast.hu/thermomaster_alu



PVC profil protecție colț cu plasă fibră de sticlă

Material: profil perforat din PVC, combinat cu plasă de fibră de sticlă, rezistent la agenții alcalini

Destinație și domeniu de utilizare: pentru protejarea colțurilor pozitive a termosistemelor de fațadă. Înglobat în stratul de glet mărește rezistența mecanică a colțurilor. Prin folosirea acestui profil cu plasă nu mai este necesar ca plasa pentru armarea fațadei să se aplice prin trecere peste colț, astfel execuția lucrărilor de termoizolare devine mai rapidă.

Tipuri: 7+7 cm, 10+10 cm sau 10+15 cm cu plasă de fibră de sticlă

Ambalaj: 2,5 m x 50 buc = 125 m/legătură

http://www.masterplast.hu/thermomaster_pvc



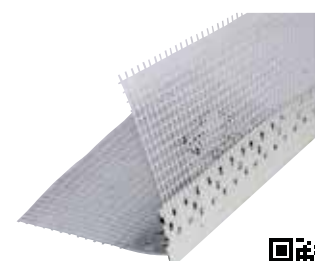
PVC-B profil de balcoane cu lăcrimar

Material: profil PVC, combinat cu plasă din fibră de sticlă rezistent la agenții alcalini

Destinație și domeniu de utilizare: Se folosește la intradosul balcoanelor (muchii de jos ale balcoanelor) sau la glaful orizontal superior a ferestrelor, pentru a împiedica infiltrarea apei, determinând apa de pe fațadă să picure. Astfel pot fi evitate o serie de daune pe care le-ar putea provoca pătrunderea apei.

Ambalaj: 2,5 m x 20 buc = 50 m/legătură

http://www.masterplast.hu/thermomaster_pvc_b





W- PROF profil racord fereastră

Material: profil din PVC combinat cu plasă din fibră de sticlă și fâșie adezivă

Destinație și domeniu de utilizare: Se folosește la tâmplăria termosistemelor de fațadă. Elementul se fixează prin lipirea benzii autoadezive de tocul tâmplăriei, asigurând astfel o îmbinare hidrofugă și estetică. Latura cu fâșie din plasă de fibră de sticlă se trece peste placa de polistiren și se înglobează în tencuiala șpaletului. Elementul are și o parte detașabilă cu bandă autoadezivă pe care se poate lipi o folie de protecție care va proteja tâmplăria pe durata lucrărilor de execuție. După terminarea lucrărilor de tencuit, prin ruperea acestei părți detașabile a profilului se poate înlătura cu ușurință și folia de protecție. Se recomandă folosirea profilelor la protejarea tâmplăriei de lemn sau la lucrări de finisaj pretențioase.

Ambalaj: 2,5 m × 20 buc = 50 m/legătură

http://www.masterplast.hu/thermomaster_w_prof



Profil de dilatare perete

Material: PVC, la mijloc cu bandă flexibilă, combinat cu plasă din fibră de sticlă rezistentă la mediu alcalin.

Destinație și domeniu de utilizare: este profilul de dilatare perete a termosistemelor de fațadă, fiind capabil să preia mișcări de 5 mm.

Avantaje: ca și în cazul profilelor cu plasă și acest profil se lipește de suprafața polistirenului, și poate fi folosit la orice tip de grosime de polistiren.

Ambalaj: 2,5 m/buc

http://www.masterplast.hu/profil_dilatare_perete



Plasă protecție schelă

Material: plasă țesută din polietilenă de culoare albă

Destinație și domeniu de utilizare: folosirea plasei de protecție schelă este indicată în principal din considerente tehnologice, mai ales la execuția lucrărilor de termoizolare a fațadelor, și la execuția stratului final de finisaj, a tencuielilor decorative colorate. În multe cazuri este și o cerință de protecția muncii și de protecția mediului. Plasa protecție schelă conține și găuri necesare pentru fixarea acesteia, asigură un efect de umbră de 50%, ceea ce protejează tencuielile proaspete împotriva expunerii directe la razele solare.

Ambalaj: 2,5 m × 50 m = 125 m²/sul

http://www.masterplast.hu/plasa_protectie



FOLII PENTRU ACOPERIȘ ȘI ACCESORII

PUNERE ÎN OPERĂ FOLII DE ACOPERIȘ

Următoarea scurtă descriere are scopul de a le oferi utilizatorilor suport în aplicarea foliilor de acoperiș. În această descriere rezumăm cele mai importante reguli de proiectare și de execuție, a căror respectare este obligatorie. Descrierile mai detaliate în ceea ce privește punerea în operă a foliilor de acoperiș se regăsesc în standardele în vigoare:

- SR EN 13859-1 – Foi flexibile pentru hidroizolații. Definiții și caracteristici ale substraturilor. Partea 1: Substraturi pentru învelitori de acoperiș discontinue
- SR EN 13859-2 – Foi flexibile pentru hidroizolații. Definiții și caracteristici ale substraturilor. Partea 2: Substraturi pentru pereți - Ghid de punere în operă folii pentru acoperiș

Impermeabilitate

În funcție de impermeabilitatea lor, foliile de acoperiș se clasifică în categoriile W1, W2 și W3. Conform standardului foliile cele mai performante din punct de vedere al impermeabilității sunt cele din categoria W1. Foliile care se încadrează în categoria W1, aflate sub presiunea unei coloane de apă de minim 20 de cm înălțime nu permit trecerea a nici măcar unui strop de apă, iar foliile care aparțin de categoria W2 pe parcursul aceleiași încercări permit trecerea a maxim 100 ml (aceste folii pot fi instalate la acoperișuri cu o pantă de peste 25°). Toate celelalte produse care nu corespund acestor cerințe se încadrează în categoria W3, însă aceste folii nu pot fi folosite ca și folii de acoperiș, în schimb se pot aplica ca și barieră de vânt în cazul fațadelor ventilate.

Impermeabilitatea foliilor de acoperiș este o caracteristică deosebit de importantă, deoarece rolul principal al acestor produse este de a drena apele care pătrund pe sub învelitoare, asigurând astfel un strat de protecție secundar întregii structuri de acoperiș, protejând atât structura, cât și spațiile interioare de efectele dăunătoare ale umidității. Majoritatea materialelor de învelitoare nu pot să asigure o etanșeitate completă, deoarece apa din precipitații și zăpezi poate să pătrundă sub elementele de învelitoare în urma unor furtuni sau viscole. Pentru acele învelitori care sunt predispuse la procesul de condensare, tot foliile de acoperiș asigură protecție împotriva umezelii care provine din picurarea condensului format pe fața inferioară a elementelor de învelitoare. Riscul de pătrundere a apei la un acoperiș este cu atât mai mare cu cât panta este mai mică, cu cât este mai lungă traveea apei, cu cât este mai complicată forma de realizare a acestui acoperiș. Pe lângă aceasta există o diferență semnificativă și între materialele de învelitoare în ceea ce privește capacitatea lor de impermeabilitate. În afară de aceste aspecte riscul de pătrundere a apei, de daune cauzate de umezeală, crește semnificativ în cazul în care acoperișul se mansardează, sau în cazul în care sub învelitoare sunt montate materiale, structuri sensibile la umezeală. Impermeabilitatea este influențată în mare măsură și de modul de așezare a foliei, care se poate monta cu așezare directă pe căpriori, pe termoizolație sau pe astereală, cu suprapuneri lipite sau nelipite. Folia pentru acoperiș trebuie aleasă luând în considerare toate caracteristicile mai sus menționate.

Tabelul de mai jos conține date referitoare la panta minimă de acoperiș în funcție de folosirea diferitelor elemente de învelitoare și de modul de așezare a foliilor de acoperiș:

Tipul elementului de învelitoare	Modalitate de montare folie pentru acoperiș	Pod Nemansardat ¹	Acoperiș mansardat, formă de acoperiș simplă ²	Acoperiș mansardat, formă de acoperiș complexă ³
Țiglă fălțuită pe o latură, modalitate de așezare simplă (de ex. țiglă solzi fălțuită)	Folie așezată direct pe căpriori	20°	35°	40°
	Folie așezată pe astereală	15°	15°	20°
	Folie așezată pe astereală cu suprapuneri lipite, etanșe	10°	10°	15°
Țiglă fără falțuri laterale, modalitate de așezare dublă (de ex. tip solzi sau cu colțuri ascuțite)	Folie așezată direct pe căpriori	20°	30°	35°
	Folie așezată pe astereală	15°	15°	20°
	Folie așezată pe astereală cu suprapuneri lipite, etanșe	10°	10°	15°
Țiglă cu falțuri sau țiglă din beton fălțuit lateral pe ondule	Folie așezată direct pe căpriori	18°	22°	26°
	Folie așezată pe astereală	15°	15°	15°
	Folie așezată pe astereală cu suprapuneri lipite, etanșe	10°	10°	10°
Învelitoare impermeabilă, acoperire dublă cu șindrilă bituminoasă ⁴ (fixată mecanic pe stratul suport din membrană bituminoasă)	Folie așezată direct pe căpriori	Nu este necesar	20°	25°
	Folie așezată pe astereală	Nu este necesar	15°	15°
	Folie așezată pe astereală cu suprapuneri lipite, etanș	Nu este necesar	15°	15°

¹ Pod nemansardat: nu este mansardat, termoizolația de pe planșeu și materialul din care este executat planșeu nu sunt sensibile la umezeală

² Formă de acoperiș simplă: șarpantă de lemn cu alcătuire simplă, lungime căpriori max. 10 m, fără lucarne, fără străpungeri de mărime mai mare

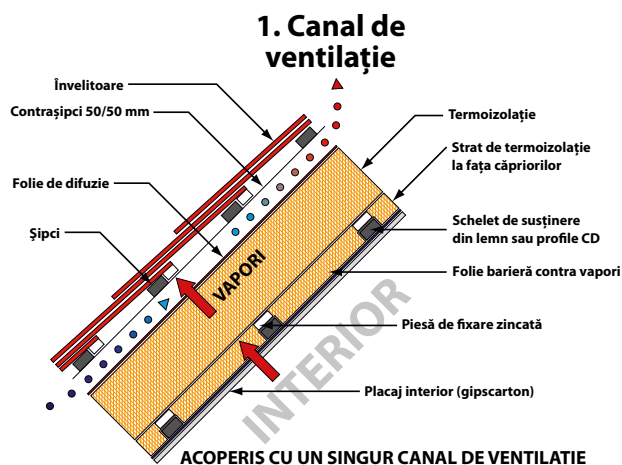
³ Formă de acoperiș complexă: există dolie și coamă, lungime de căpriori mai mare de 10 m, cu străpungeri de acoperiș de dimensiuni mari

⁴ Șindrilă bituminoasă: dacă între căpriori se montează material termoizolant din fibre de înaltă densitate, material rezistent la umezeală și acoperișul este ventilat în mod adecvat, atunci conform indicațiilor date de fabricant, în cazul șindrii se poate face o abatere de la valorile date.

Ventilație

La acoperișuri tip șarpantă de lemn în toate cazurile trebuie asigurată o ventilație adecvată structurii de acoperiș. Acoperișurile pot avea unul sau două canale de ventilație:

ACOPERIȘ CU UN SINGUR CANAL DE VENTILAȚIE



ACOPERIȘ CU UN SINGUR CANAL DE VENTILAȚIE

În cazul unui acoperiș cu un singur canal de ventilație aerul se ventilează doar între învelitoare și folie. Scopul canalului de ventilație este de a permite apei care rezultă din umezeala pătrunsă sub învelitoare și din acumularea de condens de pe fața inferioară a învelitorii, să curgă liber de-a lungul foliei spre direcția streașinii (spre jgheab), permițând în același timp și ventilarea aerului la coamă. O altă funcție suplimentară a ventilației este răcirea feței inferioare a învelitorii, ventilarea aerului cald, reducând astfel încălzirea termică de sub acoperiș pe timp de vară, împiedicând în același timp și îmbătrânirea foliei.

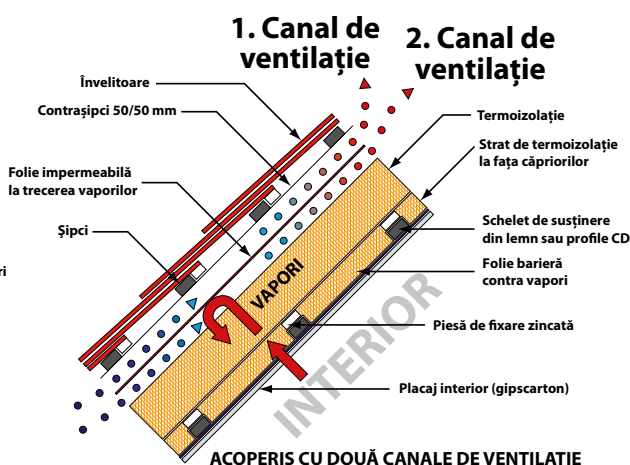
Pe timp de iarnă ventilarea împiedică topirea stratului de zăpadă din partea de jos, formarea sloiului de gheață.

Acoperișurile tip șarpantă de lemn cu un singur canal de ventilație pot fi alcătuite doar prin folosirea foliilor de difuzie ($S_d < 0,3$ m), aceste folii având o permeabilitate înaltă la vaporii, fiind în același timp impermeabile față de apa care provine din pătrunderea umezelii sau a condensului format pe fața inferioară a învelitorii.

În cazul mansardării unui acoperiș se recomandă alcătuirea unui singur canal de ventilație, pe de o parte pentru faptul că implică o alcătuire constructivă mai simplă, iar pe de altă parte din motive energetice (folia protejează termoizolația de efectul de răcire al curentului).

Pentru o ventilație adecvată trebuie asigurată de-a lungul liniei de streașină o secțiune a spațiului de ventilație de minim $200 \text{ cm}^2/\text{ml}$, la coamă dimensiunea spațiului de ventilație de minim $50 \text{ cm}^2/\text{ml}$, de asemenea și între căpriori trebuie asigurată o secțiune de trecere liberă a aerului de minim 5 cm grosime, de-a lungul întregii lungimi ai căpriorilor.

ACOPERIȘ CU DOUĂ CANALE DE VENTILAȚIE



ACOPERIȘ CU DOUĂ CANALE DE VENTILAȚIE

În cazul acoperișurilor cu două canale de ventilație există de fapt două canale de aerisire. Canalul superior se află între folie și învelitoare, canalul inferior între folie și termoizolație. Funcția canalului superior este identică cu funcția canalului de ventilație a acoperișurilor cu un singur canal de ventilație. Pe perioada de iarnă vaporii migrează din interiorul spațiului de locuit spre exterior. Deoarece în cazul substraturilor de acoperiș impermeabile la trecerea vaporilor ($S_d > 0,3$ m) vaporii nu pot să treacă prin structura foliei, aceștia ajungând pe suprafața rece a foliei se condensează. Din acest motiv este necesară alcătuirea celui de-al doilea canal de ventilație, adică a canalului din partea de jos, deoarece curentul care se formează prin acest canal va elimina vaporii de pe partea inferioară a foliei de acoperiș, împiedicând astfel picurarea acestora pe termoizolație.

În cazul utilizării acestor folii impermeabile la difuzia de vaporii ($S_d > 0,3$ m) - alcătuirea corectă este realizarea celor două canale de ventilație. Este absolut necesară păstrarea unui spațiu de ventilație între termoizolație și folia de acoperiș! În cazul unei mansarde termoizolate, trebuie realizată ventilația între fiecare căprior, de la streașină până la coamă !

Ventilarea dublă poate fi realizată doar în cazul unui acoperiș cu formă cât mai simplă, executând lucrările cu mare precizie și cu o atenție deosebită. Curentul de aer care se formează în canalul de ventilație dintre izolația termică și folie conduce la scăderea eficienței materialelor termoizolante din fibre, necășerate.

Pentru a realiza canalul de ventilație de pe partea inferioară a foliei este necesar să se prevadă între folie și termoizolație un spațiu de aerisire liberă de minim 2 cm. Pe lângă linia de streașină trebuie asigurată o secțiune a spațiului de ventilație de minim $200 \text{ cm}^2/\text{ml}$, la coamă dimensiunea spațiului de ventilație de minim $50 \text{ cm}^2/\text{ml}$. Folia nu se va monta peste coamă.

Este recomandată evitarea ventilației duble în cazul acoperișurilor mansardate la locuințe și la clădiri de birouri. Se recomandă folosirea foliilor de difuzie și realizarea acoperișului cu un singur canal de ventilație. Deși costurile foliilor de difuzie sunt mai ridicate față de cele ale foliilor tradiționale, folosirea lor permite montarea unui material termoizolant de grosime mai mare și realizarea unui acoperiș cu o construcție mai simplă, astfel predispunerea la greșeli de execuție devine mai mică.

Barieră de vaporii

Pe perioada de iarnă, în spațiile de locuit este întotdeauna o temperatură mai ridicată față de temperatura din exterior. La ridicarea temperaturii crește și presiunea vaporilor de apă. În încăperile interioare ale caselor familiale, în funcție de destinația încăperilor, presiunea de vaporii este mai ridicată cu cca. 1000 -1600 Pa față de presiunea din exterior. Pentru a egaliza această diferență de presiune, vaporii încearcă să pătrundă prin structură, să migreze din interior spre exterior.

Din acest motiv, pe partea interioară a termoizolației în toate cazurile trebuie montat un strat de barieră de vaporii, astfel împiedicând pătrunderea vaporilor de apă în cantități mari în termoizolație. Dacă nu împiedicăm acest lucru, atunci vaporii de apă când ajung în părțile exterioare, mai reci ale termoizolației, vor atinge temperatura critică și va avea loc procesul de condensare. Umiditatea care rezultă din condensare inundă, în multe cazuri, distruge complet termoizolația și poate conduce la deteriorarea întregii structuri de acoperiș.

Pe partea interioară a locuințelor, spațiilor de birouri trebuie montate folii barieră de vaporii cu un coeficient S_d de minim 2m (deci $S_d > 2\text{m}$). În cazul acelor încăperi ale locuințelor unde este prezentă apa, coeficientul S_d a foliei barieră trebuie să fie de cel puțin 10m $S_d > 10\text{m}$. În spațiile supuse unor încălzări din vaporii continue și ridicate (ex: bucătării, spălătorii, bazine, etc.) nu este suficientă folosirea de folii barieră de vaporii, trebuie folosite folii cu valoarea

coeficientului $S_d > 100m$, însă în acest caz stratificația trebuie verificată și dimensionată prin calcule!

Folia barieră de vaporii trebuie întotdeauna montată pe partea interioară a termoizolației, suprapunerile și racordările acestora cu alte elemente structurale (lucarnă, zidărie) trebuie realizate în mod etanș, cu suprapuneri lipite, sigilate, pentru a împiedica pătrunderea vaporilor și a aerului.

Materialul termoizolant trebuie montat în așa fel încât să se evite formarea punților termice. Nu este permis ca din cauza efectelor punților termice stratul de barieră de vaporii în anumite locuri să fie sub temperatura critică, deoarece în acest caz s-ar putea produce condens și pe suprafața foliei. Termoizolația ar trebui concepută în mod corect în așa fel încât pe lângă materialul termoizolant dintre căpriori, să se monteze încă un strat suplimentar de material termoizolant pe partea interioară a căpriorilor, perpendicular pe aceștia. Astfel se pot elimina punțile termice cauzate de căpriori. Se recomandă ca grosimea stratului suplimentar de termoizolație să fie cel puțin $1/3$ sau $1/2$ din grosimea stratului de termoizolație dintre căpriori. Pentru izolare termică se recomandă folosirea materialelor termoizolante care au stabilitate dimensională și care se pot monta fără se se formeze rosturi. Cele mai potrivite pentru acest scop sunt materialele de izolație din fibre, vata minerală de sticlă sau vata minerală bazaltică.

Protecție termică

Foliile de acoperiș nu au capacitate de izolare termică semnificativă. Protecția termică a spațiilor de sub acoperiș este asigurată de către materialul termoizolant și de către ventilația adecvată a acoperișului. Unele folii - cele cu suprafață lucioasă, aluminizată - au o capacitate semnificativă de reflectare, așa denumită capacitate de termoreflexare - aceste folii sunt eficiente pe timp de vară, asigurând protecția termică împotriva supraîncălzirii. Vara, învelitoarea de acoperiș se încălzește semnificativ, astfel devenind o suprafață care reflectă puternic căldura, acumulând până la 25 - 30% din sarcina termică totală.

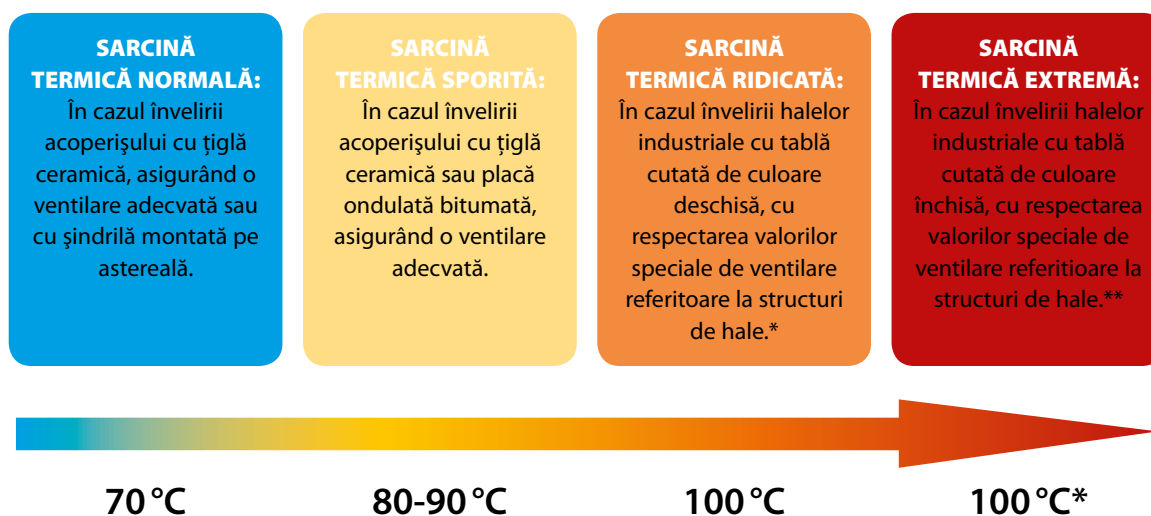
De asemenea și bariera de vaporii interioară poate fi termo-reflectorizantă. În acest caz scopul este de a menține în interior energia termică obținută din încălzire. Reflectarea funcționează doar în cazul în care între folia cu suprafață aluminizată și placajul interior (ex. gipscarton) există un spațiu de aer. Acest spațiu de aer se poate asigura prin montarea unor rigle sau prin folosirea unor folii cu bule de aer. Dacă nu se asigură acest spațiu de aer, adică placajul este montat direct pe folia termo-reflectorizantă, atunci folia nu intră în contact cu căldura radiată, doar cu căldura transmisă pe care însă nu o mai poate reflecta.

Rezistență la temperatură

Temperaturile ridicate de pe timp de vară nu pun la încercare doar capacitatea de ameliorare termică ale acoperișurilor. Dacă aceste temperaturi ridicate persistă apare și fenomenul de îmbătrânire a foliilor de acoperiș. Materia primă a foliilor de acoperiș este în general din polietilenă/polipropilenă, care îmbătrânește sporit din cauza temperaturilor ridicate și din cauza radiațiilor puternice UV.

Dacă învelitoarea este realizată dintr-un material care se încălzește puternic (ex. țiglă metalică sau placă bituminoasă de culoare închisă cu capacitate mică de ameliorare termică) sau dacă nu este realizată ventilația adecvată a acoperișului, atunci stratul de aer dintre învelitoare și folie se poate încălzi în așa fel încât să se ajungă la distrugerea timpurie, îmbătrânirea prematură a foliei de acoperiș.

Soluția este rezolvarea ventilației acoperișului, iar în cazul materialelor de învelitoare care dau o sarcină termică mai ridicată trebuie folosite folii sub acoperiș de mai bună calitate, cu rezistență cât mai mare la temperaturi ridicate. Proprietățile și comportarea după îmbătrânirea artificială a foliilor cu rezistențe mai mari la temperaturi ridicate sunt verificate de către producători la temperaturile stabilite în prealabil de către ei, aceste temperaturi fiind mai mari decât cea de 70°C indicată de standard. În lipsa prescripțiilor și a practicilor interne pe baza unor date din străinătate și pe baza propriilor măsurători practice determinăm cele patru categorii de încărcare termică de mai jos, cu valorile aferente de rezistență la temperatură a foliilor:



*Chiar și foliile cu sarcină termică ridicată rezistă la temperatura de $(+100^\circ\text{C})$ doar pentru un timp limitat, în general: 5-10 ani.

**Deoarece în structurile de tip hală, nu se pot respecta în totalitate regulile de ventilație fără folosirea la execuție a unor elemente de structură scumpe și greu de montat, în cazul acestor structuri sunt valabile niște reguli speciale. Rezultatul aplicării acestor reguli speciale: este necesară folosirea unor folii cu rezistență mai înaltă la temperatură:

Ventilarea specială a halelor:	Lungimea planului de acoperiș în m		Spațiu de ventilație la coamă cm^2/ml
	6° ≤ α ≤ 15	15° ≤ α	
Tablă cutată, cu înălțimea cutei de minim 35 mm, care vine în contact cu folia în max. 50%	10	15	200
Tablă cutată, cu înălțimea cutei de minim 45 mm, care vine în contact cu folia în max. 50%	15	20	250

PRINCIPII GENERALE PRACTICE LA INSTALAREA FOLIILOR PENTRU ACOPERIȘ

Regulile de instalare a foliilor de acoperiș diferă în cazul acoperișurilor cu un singur canal față de acoperișurile cu două canale de ventilație, însă principiile de mai jos sunt niște reguli general valabile și trebuie respectate și aplicate cu strictețe în funcție de modul de așezare a foliei (cu așezare directă pe stratul de izolație termică sau pe astereală).

-Razele UV deteriorează materialul foliilor, le îmbătrânesc. Din această cauză execuția lucrărilor de montaj trebuie organizată în așa fel încât elementul de învelitoare să fie montat cât mai repede pe acoperiș, respectând așa-numitul timp de acoperire. În zonele unde fâșiile de folie se conectează cu alte elementele ale acoperișului, trebuie avut grijă ca folia să nu fie expusă în mod direct la razele solare - la streșină este necesară montarea picurătorului de tablă, la lucarne și străpungeri este necesară acoperirea cu tînchea. Deoarece foliile se deteriorează și din cauza radiațiilor solare difuzate - chiar dacă se deteriorează într-un ritm mult mai lent și într-o măsură mai mică în spațiile exterioare acestea trebuie montate cu acoperire de protecție pe partea de jos (ex. lambriu).

-Foliile de acoperiș asigură o impermeabilitate corespunzătoare doar împreună cu învelitoarea, fără aceasta ele fiind incapabile să protejeze împotriva precipitațiilor (cu excepția unor folii etanșe așezate pe astereală), deoarece chiar și sub efectul vântului umezeala poate să pătrundă sub suprapunerile foliilor. Fiind expuse direct la ploaie torențială, foliile microperforate care aparțin categoriei W2 și unele folii care au capacitatea de difuzie la vapori dar se clasifică tot în categoria W2, pot fi străpunse și umezite. Picăturile de ploaie care se lovesc cu o viteză mare de folia de acoperiș pot să pătrundă prin microperforații, mai ales în cazul suprafețelor rezemate (astereală, căpriori). Acest aspect trebuie luat în considerare și în cazul în care se schimbă învelitoarea la clădirile existente: în caz de ploaie trebuie asigurată o acoperire de protecție temporară pentru folia de acoperiș.

-La acoperișuri cu pantă sub 25° se poate folosi doar folie de acoperiș din categoria W1. Foliile care se montează pe astereală pot fi doar folii de difuzie cu impermeabilitate W1, indiferent de înclinația al acoperișului.

-Sub panta de 25° a acoperișului straturile succesive ale foliei se suprapun cu 15 cm, excepție fiind cazul în care folia se instalează cu suprapuneri prin lipiri etanșe, caz în care suprapunerea de 10 cm este suficientă.

-Deși foliile de acoperiș sunt armate, fără protecția învelitorii ele nu rezistă la ploi torențiale extreme și la grindine. Dacă în urma unei furtuni folia neacoperită se distruge, daunele vor fi asumate de către executant. Tocmai din acest motiv este recomandată organizarea lucrărilor ce țin de finisarea acoperișurilor în așa fel încât folia de acoperiș să rămână neacoperită pentru un timp cât mai scurt posibil.

-Atât foliile montate direct pe stratul de izolație termică (adică direct pe căpriori) cât și foliile așezate pe astereală se montează paralel cu linia streșinii, realizând suprapunerile ținând cont și de direcția de scurgere a apelor pluviale.

-Foliile care se așează direct pe căpriori se vor monta în așa fel încât folia între doi căpriori să aibă o săgeată de cca. 2 cm, pe când foliile așezate pe astereală se vor monta fără să fie șifonate.

-Spațiul de aerisire dintre învelitoare și folie trebuie alcătuit conform regulilor, prin formarea unui canal de ventilație corespunzător, având grijă ca această ventilație să se realizeze între fiecare căprior, de-a lungul întregii lungimi a acestora.

-Pe astereală, în vederea asigurării aerisirii materialului lemnos, recomandăm să se folosească folie permeabilă la difuzia vaporilor.

-Foliile vor fi fixate de căpriori în toate cazurile cu ajutorul contrașipilor, însă provizoriu se pot fixa de căpriori și cu capse, sub linia contrașipilor.

-Dacă folia trebuie prelungită în direcția longitudinală, atunci acest lucru se poate face pe partea superioară a căpriorilor, sub contrașipici.

-La punerea în operă să se respecte direcția de așezare a foliei!

-Pentru a asigura o durată de viață îndelungată trebuie să alegeți o folie adecvată din punct de vedere al rezistenței la temperatură.

-La montarea foliilor trebuie respectată temperatura de punere în operă adecvată produsului.

-Pe parcursul lucrărilor de execuție trebuie avut grijă ca folia să nu se deterioreze. Înainte de montarea elementelor de învelitoare trebuie verificat dacă există eventuale deteriorări ale foliei sau nu, iar în cazul în care există aceste deteriorări trebuie remediate.

-La lucarne, apa care pătrunde sub învelitoare trebuie drenată cu ajutorul bordurilor pentru etanșare (furnizate odată cu fereastra de mansardă).

-Picurătorul de tablă se va monta sub contrașipici, în așa fel încât apa să se scurgă în spatele jgheabului de acoperiș și nu direct în jgheab (în cazul în care care picurătorul de tablă dirijează apa direct în jgheaburi, pe timp de iarnă, când jgheabul se umple cu zăpadă, acesta va închide golul de aerisire al canalului de ventilație).

Reguli de execuție a acoperișurilor cu un singur canal de ventilație:

- La acoperișuri cu un singur canal de ventilație se pot folosi doar folii permeabile la difuzia vaporilor cu coeficient $S_d < 0,3$ m.
- Realizarea canalului de ventilație este necesară doar între folie și învelitoare, alcătuirea acestuia se va face cu respectarea regulilor de ventilare.
- Folia se poate așeza direct pe termoizolație, grosimea materialului termoizolant poate fi egală cu înălțimea căpriorilor.
- Nu trebuie folosită termoizolație cașerată cu folie de aluminiu pe partea superioară.
- Folia poate fi montată și peste coamă, fâșiile depășind coama cu cel puțin 20 cm.
- În zona doliei folia de difuzie se va suprapune în două straturi, într-un mod etanș.

MASTERMAX 3 ECO

www.masterplastgroup.com

Material: folie de difuzie tristrat, de culoare gri deschis (între 2 straturi de flieș de PP, o membrană permeabilă la difuzia vaporilor, dar impermeabilă la apă)

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu un singur canal de ventilație (între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare; folia se poate așeza direct pe termoizolația dintre căpriori.

Greutate specifică: 115 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 180 N/5 cm/90 N/5 cm

Permeabilitate la vaporii (Sd): 0,05 m

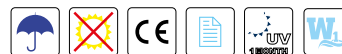
Impermeabilitate: W1

Rezistență la temperatură: (-) 24°C – (+) 70°C

Standard de referință: EN 13859-1

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/mastermax_3_eco_ro



MASTERMAX 3 CLASSIC

www.masterplastgroup.com

Material: folie de difuzie tristrat, de culoare bej (între două straturi de flieș de PP, o membrană permeabilă la difuzia vaporilor, dar impermeabilă la apă)

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu un singur canal de ventilație (între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare; folia se poate așeza direct pe termoizolația dintre căpriori.

Greutate specifică: 135 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 200 N/5 cm/110 N/5 cm

Permeabilitate la vaporii (Sd): 0,05 m

Impermeabilitate: W1

Rezistență la temperatură: (-) 24°C – (+) 70°C

Standard de referință: EN 13859-1

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/mastermax_3_classic_ro



MASTERMAX 3 TOP

www.masterplastgroup.com

Material: folie de difuzie tristrat, de culoare neagră (între două straturi de flieș de PP, o membrană permeabilă la difuzia vaporilor, dar impermeabilă la apă)

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu un singur canal de ventilație (între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare; folia se poate așeza direct pe termoizolația dintre căpriori sau pe astereală.

Greutate specifică: 155 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 240 N/5 cm/150 N/5 cm

Permeabilitate la vaporii (Sd): 0,04 m

Impermeabilitate: W1

Rezistență la temperatură: (-) 24°C – (+) 70°C

Standard de referință: EN 13859-1

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/mastermax_3_top_ro



MASTERMAX 3 EXTRA

www.masterplastgroup.com

Material: folie de difuzie tristrat, de culoare verde (între două straturi de flieș de PP, o membrană permeabilă la difuzia vaporilor, dar impermeabilă la apă)

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu un singur canal de ventilație (între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare; folia se poate așeza direct pe termoizolația dintre căpriori sau pe astereală.

Greutate specifică: 175 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 260 N/5 cm/200 N/5 cm

Permeabilitate la vaporii (Sd): 0,02 m

Impermeabilitate: W1

Rezistență la temperatură: (-) 24°C – (+) 70°C

Standard de referință: EN 13859-1

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/mastermax_3_extra_ro



MASTERMAX DIFOIL S

Material: folie de difuzie tristrat, de culoare cenușie (între două straturi de flieș de PP, o membrană permeabilă la difuzia vaporilor, dar impermeabilă la apă)

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu un singur canal de ventilație (între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare; folia se poate așeza direct pe termoizolația dintre câmpuri.

Greutate specifică: 100 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 130 N/5 cm/90 N/5 cm

Permeabilitate la vapor (Sd): 0,05 m

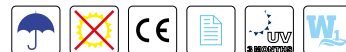
Impermeabilitate: W1

Rezistență la temperatură: (-) 24°C – (+) 70°C

Standard de referință: EN 13859-1

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/difoil_s_ro



MASTERFOL MASTERFOL SOFT MP Y

Material: folie de acoperiș PE microperforată, armată cu plasă PE.

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu două canale de ventilație (între termoizolație și folie, respectiv între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare.

Greutate specifică: 100 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 330 N/5 cm/250 N/5 cm

Impermeabilitate: W2

Rezistență la temperatură: (+) 70°C

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/masterfol_soft_mp_galben



ISOFLEX CLASSIC

Material: folie pe bază de țesătură din polipropilenă, cașerată cu strat impermeabil care împiedică pătrunderea apei; nu este permeabilă la vapor.

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu două canale de ventilație (între termoizolație și folie, respectiv între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare. Folia are rezistență mare de rupere, stratul aluminizat reflectă moderat căldura.

Greutate specifică: 100 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 750 N/5cm/650 N/5 cm

Rezistență la temperatură: (+) 70°C

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

<http://www.masterplast.hu/isoflexclassic>



ISOFLEX SOFT

Material: folie pe bază de țesătură din polipropilenă, nu este permeabilă la vapor.

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu două canale de ventilație (între termoizolație și folie, respectiv între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare.

Se poate folosi de asemenea ca și barieră împotriva vaporilor la partea interioară a structurilor termoizolate.

Greutate specifică: 100 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 400 N/5cm/370 N/5 cm

Rezistență la temperatură: (+) 70°C

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

<http://www.masterplast.hu/isoflexsoft>



MASTERFOL FOIL S MP

Material: folie pe bază de țesătură din polietilenă, cu strat termo-reflectorizant, microperforat.

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu două canale de ventilație (între termoizolație și folie, respectiv între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare.

Greutate specifică: 75 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 300 N/5cm/250 N/5 cm

Rezistență la temperatură: (+) 70°C

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/masterfol_foil_s_mp



MASTERFOL YELLOW FOIL MP

Material: folie pe bază de țesătură din polietilenă, microperforată, armată cu plasă PE.

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu două canale de ventilație (între termoizolație și folie, respectiv între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare.

Greutate specifică: 75 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 300 N/5cm/180 N/5 cm

Rezistență la temperatură: (+) 70°C

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/masterfol_yellow_foil_mp



ISOFLEX ALU

Material: folie impermeabilă la vapori de înaltă calitate, cu strat de aluminiu, pe bază de țesătură din PE.

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu două canale de ventilație (între termoizolație și folie, respectiv între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare. Folia are rezistență mare de rupere și capacitatea de a reflecta căldura. Cu racordările lipite într-un mod etanș se poate folosi de asemenea ca și barieră împotriva vaporilor la partea interioară a structurilor termoizolante.

Greutate specifică: 100 g/m²

Rezistență la rupere (long/transv): 500 N/5 cm/450 N/5 cm

Permeabilitate la vapori (Sd): > 100 m

Rezistență la temperatură: (+) 70°C

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

<http://www.masterplast.hu/isoflex-alu>



MASTERFOL SOFT ALU

Material: folie din polietilenă, armată cu plasă PE cu suprafață metalizată.

Destinație și domeniu de utilizare: la acoperișuri tip șarpantă cu două canale de ventilație (între termoizolație și folie, respectiv între folie și învelitoare), cu rol de protecție secundară împotriva umezelii care pătrunde sub învelitoare. Cu racordările lipite într-un mod etanș se poate folosi de asemenea ca și barieră împotriva vaporilor la partea interioară a structurilor termoizolate.

Greutate specifică: 90 g/m²

Impermeabilitate: W1

Permeabilitate la vapori (Sd): ~30 m

Rezistență la temperatură: (+) 80°C

Dimensiuni ambalaj: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/masterfol_softalu



ISOFLEX ALU LP

Material: folie de polietilenă cu perne de aer și suprafață metalizată

Destinație și domeniu de utilizare: cu racordările lipite într-un mod etanș se folosește ca și barieră împotriva vaporilor la partea interioară a structurilor termoizolate.

Greutate specifică: 110 g/m²

Permeabilitate la vapori (Sd): > 100 m

Dimensiuni ambalaj: 1,2 m × 50 m = 60 m²/sul

http://www.masterplast.hu/isoflex_alu-lp



ISOFLEX ALU PZ

Material: folie de polietilenă cu suprafață metalizată

Destinație și domeniu de utilizare: cu racordările lipite într-un mod etanș se folosește ca și barieră împotriva vaporilor la partea interioară a structurilor termoizolate.

Greutate specifică: 55 g/m²

Permeabilitate la vapori (Sd): > 100 m

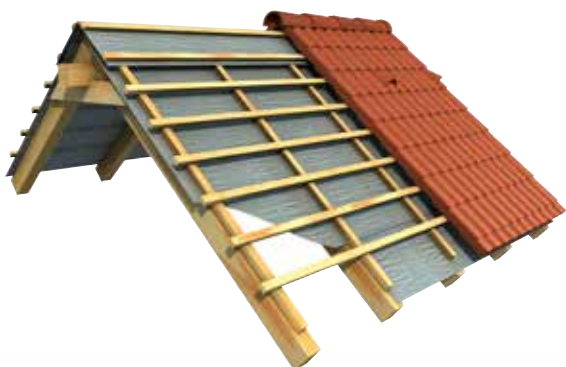
Dimensiuni ambalaj: 1,2 m × 50 m = 60 m²/sul

http://www.masterplast.hu/isoflex_alu-pz

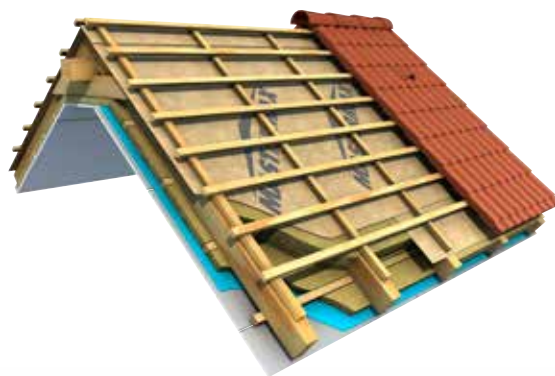


FOLII PENTRU ACOPERIȘ ȘI ACCESORII

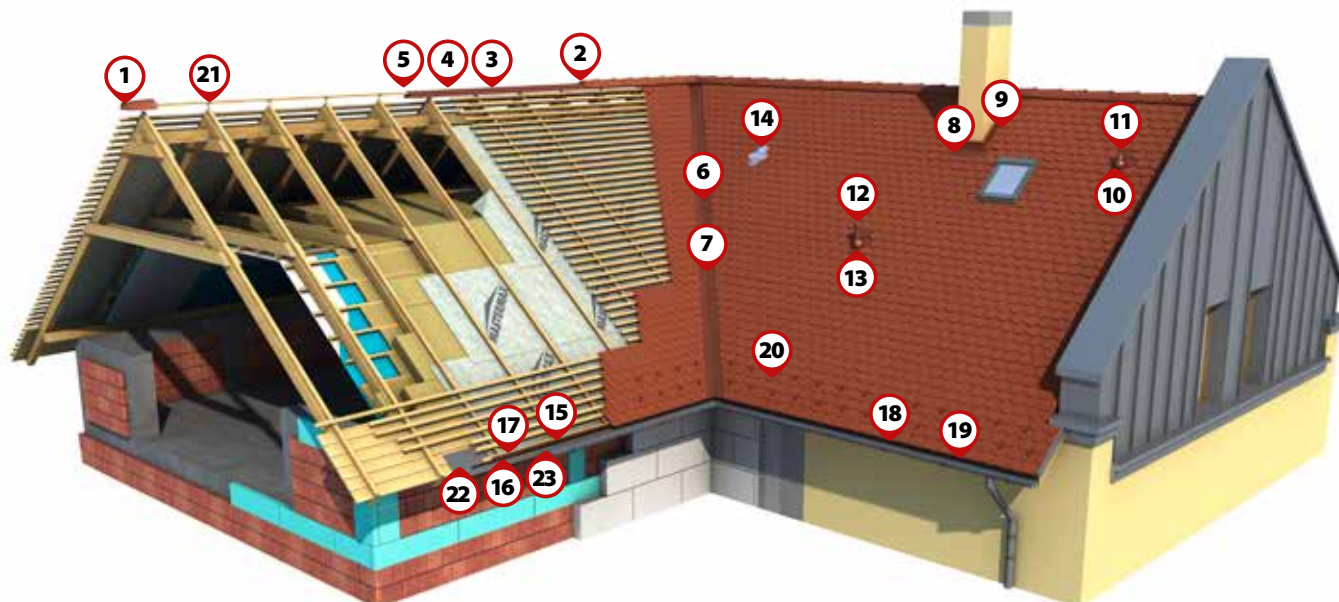
MODUL DE PUNERE ÎN OPERĂ A FOLIILOR TRADIȚIONALE



MODUL DE PUNERE ÎN OPERĂ A FOLIILOR DE DIFUZIE



Accesorii de acoperiș ROOFBOND



- | | | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|---|------------------------------------|---------------------|
| 1 Închidere coamă PVC | 2 Element fixare coamă | 3 Lüftomat | 4 AirVent | 5 ROLL-O-MAT | 6 ALU-ROLL |
| 7 Element de etanșare din buret pentru dolie | 8 Dolie PVC/ALU | 9 Bandă etanșare horn acoperiș | 10 Profil de închidere învelitoare la hornuri și pereți | 11 Țiglă cu gol pentru străpungeri | 12 Trecere antenă |
| 13 Țeavă de ventilare | 14 Țeavă de trecere | 15 Țiglă transparentă | 16 Bandă aerisire perforată | 17 Profil ventilație perforată | 18 Riglă ventilație |
| 19 Piptân închidere cu riglă de ventilație | 20 Piptân închidere | 21 Opritor zăpadă | 22 Cui susținere șipcă coamă | 23 Picurător tablă | |

Pentru a realiza un acoperiș tip șarpantă durabil și de calitate care funcționează bine și asigură o impermeabilitate adecvată, în afară de folosirea foliilor pentru acoperiș și a elementelor de învelitoare, este necesară și utilizarea unor accesorii de acoperiș. Există o gamă largă de materiale pentru învelitoare, care împreună cu accesoriile aferente formează sisteme complete.

Din cauza diversității materialelor de învelitoare, pe piață se găsește și o mare varietate de elemente accesorii (în ceea ce privește forma și dimensiunea acestora). Printre ele se regăsesc atât elemente care pot fi utilizate la diferite tipuri de învelitoare, cât și acele accesorii care se potrivesc doar la anumite tipuri de învelitoare.

Accesoriile de acoperiș pot fi clasificate în următoarele grupe principale:

- Accesorii pentru realizarea ventilației acoperișului
- Elemente de fixare învelitoare, elemente de siguranță
- Accesorii din tablă și elemente de racordare
- Diverse accesorii

Accesorii pentru realizarea ventilației acoperișului:

La acoperișuri tip șarpantă de lemn în toate cazurile trebuie asigurată o ventilație adecvată. Pătrunderea aerului rece trebuie asigurată pe lângă linia de streșină, aerul rece având rolul de a porni curentul de aer în spațiul de ventilație dintre învelitoare și folie. Este de asemenea foarte important să aibă loc și evacuarea aerului încălzit sau umed la coama acoperișului, între fiecare căprior în parte! În vederea obținerii unei ventilații eficiente trebuie respectate și regulile de dimensionare. Este o regulă generală: în cazul în care acoperișul are o formă obișnuită (cu pantă peste 20°, cu lungime de căpriori mai mică de 10 m, cu material tradițional pentru învelitoare – țiglă, țiglă din beton): pe lângă linia de streșină trebuie asigurată intrarea aerului rece printr-un spațiu de ventilație cu o secțiune de minim 200 cm²/ml, respectiv evacuarea aerului încălzit și umed la coama acoperișului printr-o secțiune de minim 50 cm²/ml. Cea mai importantă caracteristică tehnică a elementelor care asigură ventilația este secțiunea de ventilație. Din datele tehnice al prezentului catalog se poate observa că prin folosirea accesoriiilor pentru ventilație se poate obține o ventilație mai eficientă față de multe alte elemente de ventilație aferente diferitelor materiale pentru învelitoare (de ex. țiglă cu gol de aerisire). Majoritatea țiglelor cu gol de aerisire au o secțiune de ventilație minimă, astfel ventilația la coama acoperișului s-ar putea realiza doar prin folosirea a câte 2-3 bucăți de țigle cu gol de aerisire între fiecare căprior. Aceasta nu este o soluție eficientă și nici estetică, de aceea este recomandată folosirea accesoriiilor pentru realizarea ventilației. Aceste elemente asigură nu doar funcționarea corectă a canalelor de ventilație, dar ele protejează în același timp acoperișul și de pătrunderea insectelor, păsărilor, respectiv și de pătrunderea apei care provine din precipitații.

Elemente de fixare învelitoare, elemente de siguranță:

Cele mai răspândite materiale de învelitoare sunt țiglele. Fixarea acestora în cele mai multe cazuri nu necesită piese speciale de prindere, aceasta realizându-se prin greutatea proprie a țiglelor, însă în unele cazuri, în funcție de panta acoperișului, respectiv și în funcție de soluțiile de racordare ar putea deveni necesară fixarea suplimentară a acestora (Producătorii de materiale de învelitoare impun regulile de fixare în aceste cazuri). Țiglele de coamă însă trebuie fixate în cazul fiecărui tip de țiglă, iar pentru aceasta MASTERPLAST oferă un sortiment larg de elemente de fixare. Tot în această categorie se încadrează și elementele din burete poliuretan care asigură așezare uniformă și etanșare.

Opritoarele de zăpadă împiedică zăpada să cadă în cantitate mare de pe acoperiș, prevenind astfel accidentele, daunele materiale și personale. Montarea opritoarelor de zăpadă ca și număr depinde în mare măsură de materialul de învelitoare, de forma acoperișului, de mediul care înconjoară clădirea, respectiv și de înălțimea clădirii. Din această cauză opritoarele de zăpadă se vor monta conform indicațiilor producătorului de țiglă.

Accesorii din tablă, elemente de racordare:

La realizarea acoperișurilor de tip șarpantă este foarte important să lucreze împreună meseriașii mai multor domenii (dulgher, montator învelitoare, tinichigiu). MASTERPLAST oferă o serie de accesorii practice pe care dulgherul sau cel care montează învelitoarea poate să le pună în operă cu ușurință și să nu trebuiască să aștepte ca tinichigiu să finalizeze. Astfel lucrările de execuție devin mai rapide, mai ușoare și mai economice. Accesoriiile din tablă ușurează lucrul și pentru tinichigiu, deoarece racordările se pot realiza mult mai ușor și mult mai rapid față de metodele tradiționale.

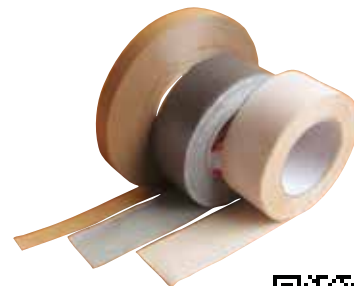
Accesorii diverse

Funcția produselor care nu se încadrează în categoriile mai sus descrise este foarte diversă, însă și aceste accesorii contribuie la funcționarea eficientă a acoperișurilor tip șarpantă (de ex. plasă protecție jgheab, geam pentru acoperiș, trecere antenă, trecere gură de aerisire, țiglă transparentă).

MASTERMAX TAPE

MASTERMAX TAPE (bandă adezivă de difuzie): folosită pentru lipirea pe o parte a suprapunerilor foliilor de difuzie, pentru repararea ruperilor și deteriorărilor de suprafață.

Dimensiuni ambalaj: MASTERMAX TAPE-50: 50 mm x 25 m/sul;
http://www.masterplast.hu/banda_adeziva



ISOFLEX TAPE

Destinație și domeniu de utilizare: se utilizează pentru lipirea etanșă a suprapunerilor barierelor de vapori de pe partea interioară, respectiv pentru corectarea suprafețelor deteriorate.

Dimensiuni ambalaj:

ISOFLEX TAPE-50: 50 mm x 50 m/sul;

ISOFLEX TAPE-75*: 75 mm x 50 m/sul;

*Se livrează la comandă specială.

http://www.masterplast.hu/isoflex_tape_ro



ROOFBOND AC piaptăn închidere

Material: piaptăn de închidere din polipropilenă

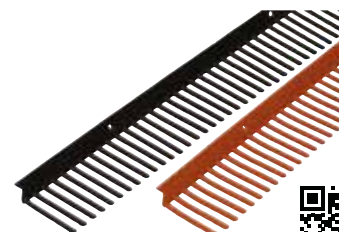
Destinație și domeniu de utilizare: protejează spațiul de ventilație a învelitorii în dreptul onduleului țiglelor profilate împotriva pătrunderii păsărilor, permițând în același timp și aerisirea.

Lungime element: 1 m

Secțiune de ventilație: cca. 70%

Culori disponibile: roșu, maro, negru

http://www.masterplast.hu/roofbond_ac_piaptan



ROOFBOND AC bandă aerisire perforată

Material: bandă de aerisire perforată din PVC, rezistentă la razele UV.

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru a opri păsările și insectele să pătrundă sub acoperiș, prin golurile de aerisire de-a lungul liniei streșinii.

Secțiune de ventilație: 70%,

Culori disponibile: roșu, maro, negru, alb

Ambalaj: 5 cm x 5 m/sul; 10 cm x 5 m/sul

http://www.masterplast.hu/roofbond_ac_banda



ROOFBOND AC închidere coamă PVC

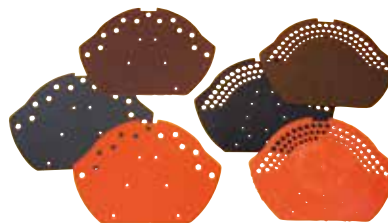
Material: placă perforată din PVC

Destinație și domeniu de utilizare: se montează la extremitățile coamei, asigurând atât aerisirea cât și protecție împotriva pătrunderii păsărilor.

Secțiune de ventilație: 16 cm²/buc

Culori disponibile: roșu, maro

http://www.masterplast.hu/roofbond_ac_inchidere



ROOFBOND AC element fixare coamă

Material: element de fixare din metal, îndoit

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru fixarea coamelor.

Tipuri disponibile:

Element fixare coamă pentru țiglă din beton (50 buc/cutie):

8012 roșu, roșu-cărămiziu, verde, maro, antracit.

Element fixare coamă pentru țiglă presată Tondach (30 buc/cutie): cărămiziu.

http://www.masterplast.hu/roofbond_ac_element_fixare





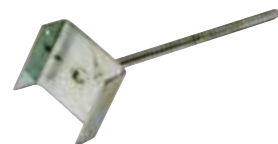
AC cui susținere șipcă coamă

Material: element de fixare din oțel galvanizat

Destinație și domeniu de utilizare: servește la ajustarea înălțimii șipcilor de coamă, fără să reducă secțiunea de ventilație a liniei de coamă. La unele tipuri de țiglă este foarte important să se genereze o linie de creastă dreaptă și cu înălțime precisă!

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/roofbond__ac_cui



AC opritor zăpadă

Material: opritor de zăpadă metalic vopsit

Destinație și domeniu de utilizare: împiedică zăpada să cadă în cantitate mare de pe acoperiș.

Tipuri disponibile:

Opritor de oțel pentru țigle din beton și țigle netede din lut: roșu cărămiziu, 8012 roșu, antracit, maro, verde

Opritor zăpadă pentru șindrilă: 8012 roșu

Opritor pentru țigle tip Tondach Tango: roșu cărămiziu

http://www.masterplast.hu/roofbond_opritor



AC ALU-ROLL 300

Material: bandă de aluminiu perforată, pe partea superioară acoperită cu vopsea de poliester, pe partea inferioară cu benzi adezive din butil.

Destinație și domeniu de utilizare: este un element aerisitor universal care se folosește sub coame, asigurând protecție împotriva infiltrațiilor de apă și în același timp și aerisirea acoperișului la coamă. Cele două benzi autoadezive de pe marginile elementului permit o bună fixare pe suprafața țiglelor.

Secțiune de ventilație: 125 cm²/m plan de acoperiș

Ambalaj: 300 mm x 5 ml/sul

Culori disponibile: roșu, maro, negru

<http://www.masterplast.hu/ALU-ROLL-300>



AC AIR VENT

Material: bandă de aluminiu cu polipropilenă perforată și vopsea de poliester pe partea superioară, cu benzi adezive din butil pe partea inferioară.

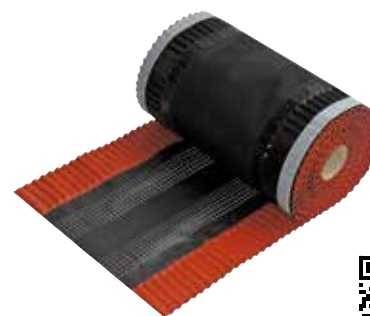
Destinație și domeniu de utilizare: este un element aerisitor universal care se folosește sub coame, asigurând protecție împotriva infiltrațiilor de apă și în același timp și aerisirea acoperișului la coamă. Cele două benzi autoadezive de pe marginile elementului permit o bună fixare pe suprafața țiglelor.

Secțiune de ventilație: 75 cm²/ml plan de acoperiș

Ambalaj: 300 mm x 5 m/sul

Culori disponibile: roșu, maro, negru

http://www.masterplast.hu/roofbond_ac_airvent



LÜFTOMAT 75 WK

Material: element din PVC perforat, cu piaptăn din polipropilenă

Destinație și domeniu de utilizare: asigură ventilația sub coamă, de asemenea împiedică și pătrunderea apei și a zăpezii. „Mătura” deasă de la cele două margini asigură racordarea la forma țiglelor.

Secțiune de ventilație: 125 cm²/m plan de acoperiș.

Lungime element: 1 m

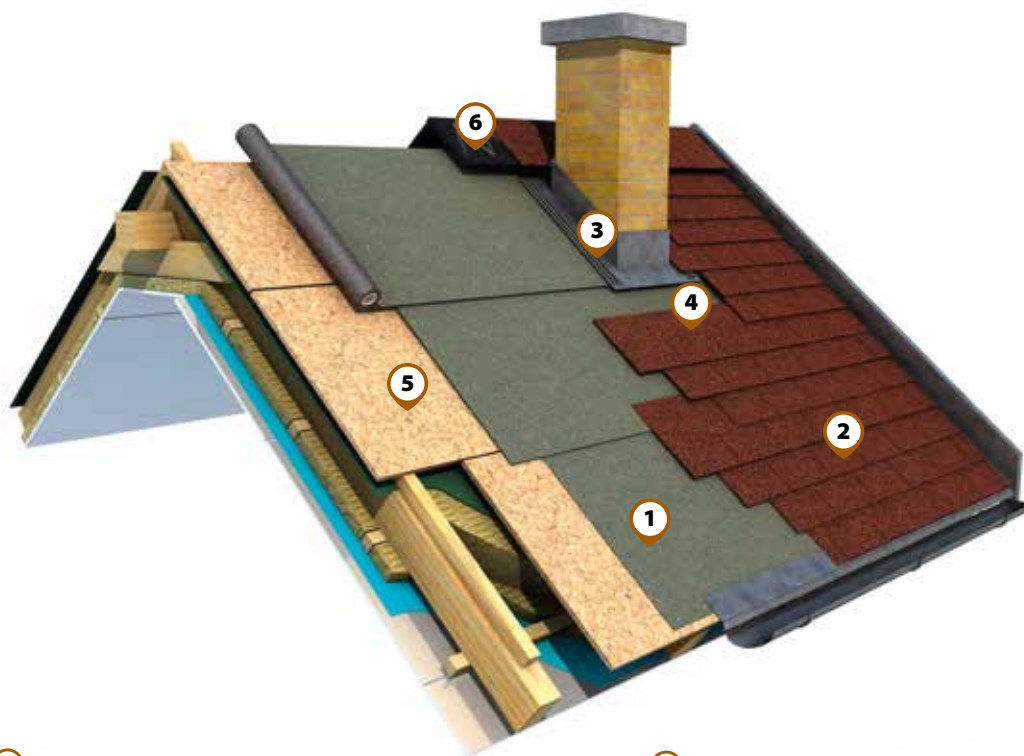
Culori disponibile: roșu, maro, negru

http://www.masterplast.hu/Luftomat_75_WK



ACOPERIȘURI BITUMINOASE

ELEMENTELE ACOPERIȘULUI CU ȘINDRILĂ BITUMINOASĂ



- | | |
|---|---|
| 1 ROOFBOND SHINGLE V-13 membrană din bitum oxidat | 4 ROOFBOND AC cuie șindrilă |
| 2 TORONTO șindrilă | 5 Placă OSB |
| 3 ROOFBOND AC SHINGLE SIL adeziv șindrilă | 6 ROOFBOND AC element ventilare coamă pentru șindrilă |

ȘINDRILĂ BITUMINOASĂ

Șindrila bituminoasă TORONTO este cu inserție de voal de fibră de sticlă, fabricată din bitum oxidat. Suprafața superioară a acesteia este alcătuită din strat de ardezie colorată – protejează stratul de bitum al șindrilei împotriva razelor UV și împotriva efectelor mecanice. Șindrila este autoadezivă pe întreaga suprafață inferioară astfel asigurând o aderență mult mai bună decât șindrila de tip tradițional.

Șindrilele bituminoase TORONTO sunt produse potrivite pentru învelirea acoperișurilor de tip șarpantă. Pot fi folosite ca și element de învelitoare la construcții noi sau la reabilitarea acoperișurilor plane (de ex. cu tablă de ardezie). În cazul în care capacitatea portantă a șarpantei de lemn este limitată, folosirea șindrilei bituminoase este o soluție avantajoasă. Șindrilele bituminoase pot fi folosite atât pe suprafețe puternic segmentate, cât și pe suprafețe de acoperiș în formă de boltă, deoarece șindrilele sunt flexibile și au o greutate proprie mică, astfel se pot înveli cu ele și forme mai complexe de acoperiș. Panta acoperișului poate fi între 15°-75°.

Structura pe care se montează șindrila bituminoasă este formată din suprafață fermă de astereală sau plăci OSB fixate în cuie pe schelet de șipci de lemn sau profile de metal. Plăcile de șindrilă se vor fixa de suprafața astfel realizată, împreună cu membrana de substrat, împreună cu care șindrila bituminoasă va forma o învelitoare foarte bună din punct de vedere al impermeabilității la apă și praf. Membranele substrat trebuie instalate drept, neșifonate, paralele cu linia streșinii, cu suprapuneri, având grijă ca sub suprapunerile membranelor aceasta să se fixeze cu cuie ascunse.

Membranele la acoperișuri cu pantă între 15° - 22° trebuie instalate cu suprapuneri de 15 cm, la acoperișuri cu o pantă mai abruptă este de ajuns o suprapunere de 10 cm. Este important ca suprapunerile să fie acoperite pe direcția de scurgere a apei. Membrana substrat se fixează cu adeziv de șindrilă prin lipire la rece cu 5 cm deasupra picurătorului de tablă. Suprapunerile membranelor substrat trebuie să fie decalate, nu pot fi în aceeași linie.

Substraturile la dolii trebuie așezate în linie paralelă cu linia doliei. Șindrila bituminoasă se va fixa de suprafața de bază cu cuie de fixare șindrilă sau cu capse cu unghi drept, iar la acoperișuri cu o pantă mai mare de 60° numărul elementelor de fixare va fi dublat. Cuiele au rol de fixare mecanică pentru șindrile, aderența de suprafață a elementelor și impermeabilitatea fiind asigurată de lipirea una de cealaltă a plăcilor de șindrilă pe timp de vară.

Ca și fixare suplimentară se poate folosi adezivul de șindrilă din bitum rece: la pantă de acoperiș peste 60%, pentru lipirea elementelor de picurătorul de tablă fără fixare mecanică, în cazul în care lucrările se execută sub +10°C sau în zone în care există pericol de viscole. Dacă în scurt timp (câteva săptămâni) după montare nu ne putem aștepta să se realizeze aderența perfectă între plăcile de șindrilă (de ex. când se montează toamna la temperaturi mai scăzute), atunci este nevoie de încălzirea plăcilor cu flacăra. Trebuie asigurată ventilarea adecvată a acoperișurilor cu învelitoare din șindrilă bituminoasă TORONTO. Acest lucru înseamnă că trebuie asigurată o secțiune de ventilație adecvată la linia de streșină pentru a permite circulația aerului sub plăcile de șindrilă, respectiv evacuarea aerului încălzit la coamă. Aerisirea se poate realiza cu ajutorul piesei de ventilare la coamă pentru șindrilă și/sau cu piesele de ventilație dispuse între căpriori. Folosirea pieselor de ventilație între căpriori este necesară în cazul în care închiderea la coamă nu se realizează prin montarea pieselor de ventilare coamă. În acest caz, piesele de ventilație se montează aproape de coamă, pe al doilea rând de șindrilă, prin fixare cu șuruburi peste golul de aerisire cu dimesiunea corespunzătoare piesei de ventilație. Fixarea plăcilor de șindrilă cu care piesa de ventilație se acoperă se va face prin lipire la rece cu adezivul de șindrilă. Descrierea detaliată în ceea ce privește punerea în operă a șindrelor bituminoase TORONTO o găsiți în "Instrucțiuni de montaj pentru șindrile bituminoase".



șindrilă bituminoasă

Material: șindrilă bituminoasă cu bază de voal de fibră de sticlă din categoria PREMIUM, acoperită cu strat de ardezie colorat pe suprafața superioară, iar pe partea inferioară cu granule de nisip fin. Șindrila este autoadezivă pe întreaga suprafață inferioară astfel asigurând o aderență mult mai bună decât șindrila de tip tradițional. Partea inferioară a plăcilor de șindrilă este protejată cu o folie, care se va îndepărta la montaj.

Destinație și domeniu de utilizare: Pentru învelirea acoperișurilor cu pante înclinate între 15° - 75°.

Temperatura de punere în operă: între (+)20°C și (+)30°C (dar minim (+)10°C)

Forme disponibile: solzi (24 buc/pachet, ~3,85 m²)

Culori disponibile: roșu, verde, maro

Standard de referință: EN 544

Garanție pentru impermeabilitate: 10 ani

Clasă de performanță la foc exterior: Broof (t1) (cu suport lemnos pe întreaga suprafață)

http://www.masterplast.hu/toronto_sindrila_bituminoasa



SHINGLE SIL adeziv șindrilă

Material: monocomponent, cu conținut de solvenți, adeziv și mastic bituminos.

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru lipirea șindrelor bituminoase la noduri sau la racordul cu elementele de tinichigerie ale acoperișului, respectiv și pentru lipirea șindrilei bituminoase în zone cu vânt puternic, la acoperișuri cu pantă mai abruptă de 60°, sau în cazul montării sub (+)10°C

Regulă de punere în operă: la montarea șindrilei bituminoase în zone cu vânt puternic, la acoperișuri cu pantă mai abruptă de 60°, sau în cazul montării sub (+)10°C șindrila trebuie lipită una peste alta cu adeziv șindrilă.

Ambalaj: 315 ml/tub

http://www.masterplast.hu/roofbond_shingle_sil



AC cuie șindrilă

Material: cuie șindrilă din oțel zincat, cu cap lat și tijă prevăzută cu zimți.

Destinație și domeniu de utilizare: se folosesc la acoperișuri tip șarpantă de lemn pentru fixarea plăcilor de șindrilă de suprafața suport fermă.

Regulă de punere în operă: lungimea tijei se determină luând în calcul de două ori grosimea șindrilei, respectiv adâncimea minimă de ancorare de 18 - 23 mm. Puteți găsi o descriere mai detaliată în ceea ce privește prinderea în cuie în Instrucțiuni de montaj Șindrila TORONTO.

Necesar de material:

La acoperișuri cu înclinații mai mici de 60°: pentru șindrilă tip solzi: 35 buc/m²; pentru dreptunghi și hexagon: 28 buc/m²;

La acoperișuri cu înclinații mai mari de 60°: pentru șindrilă tip solzi: 70 buc/m²; pentru dreptunghi și hexagon: 56 buc/m²

Dimensiuni:

2,5 mm x 25 mm: 5 kg/cutie (cca.: 1030 buc/kg)

3,5 mm x 25 mm: 2,5 kg/cutie (cca.: 430 buc/kg)

3,5 mm x 35 mm: 2,5 kg/cutie (cca.: 330 buc/kg)

http://www.masterplast.hu/roofbond_ac_cuie



PLĂCI ONDULATE BITUMATE

Placa ondulată bitumată AQUAWELL este impregnată cu bitum, împăslit cu rost de celuloză presată, cu suprafața vopsită. În ceea ce privește destinația și domeniul de utilizare al acestor produse, se recomandă folosirea lor în primul rând la anexe cu regim de înălțime parter, case de vacanță, pavilioane de grădină, la clădiri industriale și agricole ventilate, cu panta acoperișului între 7° și 90° sau cu rol de închidere la pereți. Plăcile ondulate pot fi tăiate cu ajutorul ferestrăului de mână, fixarea lor mecanică se face cu ajutorul cuielor AQUAWELL, cu dop colorat pe scheletul de șipci dimensionate la încărcări din vânt și din zăpadă. În funcție de solicitările la care este supusă placa, suprapunerea pe direcție longitudinală a plăcilor variază între 15 – 20 cm, pe direcție transversală este 1 sau 2 ondule. Este important ca acoperișurile să se realizeze cu o ventilație adecvată. Acest lucru se poate obține prin asigurarea unui canal de ventilație de-a lungul liniei streșinii care să permită intrarea aerului rece, respectiv evacuarea aerului încălzit la spațiul de aerisire format la coamă. Pentru a putea realiza o coamă cu funcționare optimă se va folosi elementul de coamă AQUAWELL, iar pentru închiderea laterală se va folosi elementul AQUAWELL închidere laterală.

Plăcile AQUAWELL sunt impermeabile la difuzia de vapori, de aceea – în funcție de condițiile meteorologice – pe partea inferioară ale acestora poate să se formeze condens. Umiditatea care rezultă din picurarea acestui condens trebuie drenată, din acest motiv este necesară instalarea unui substrat de difuzie (permeabil la vapori). Fixarea mecanică a plăcilor, dispunerea șipcilor respectiv și restul informațiilor importante privitoare la plăcile ondulate bitumate AQUAWELL sunt cuprinse în "Prezentarea de montaj" a produsului. Garanția pentru impermeabilitatea produsului: 10 ani, însă această garanție nu se acordă pentru daune cauzate de forțe majore, intemperii naturale (grindină, furtună, trăsnet) și nici pentru decolorare.

AQUAWELL placă ondulată bitumată

Material: fibre celulozice presate impregnate cu bitum, cu suprafața vopsită

Culori disponibile: roșu, maro, verde și negru.

Destinație și domeniu de utilizare: la clădiri anexe cu regim de înălțime parter, fără cerințe de securitate la incendiu, la case de vacanță, pavilioane de grădină, ca învelitoare la acoperișurile ventilate ale clădirilor industriale și agricole cu panta între 7° și 90° sau la placări de pereți.

Garanție la impermeabilitate: 10 ani

Date tehnice:

Dimensiuni placă: 2000 × 950 mm

Suprafață brută (totală): 1,90 m²

Suprafață netă (de acoperire): 1,58 m² (la acoperișuri cu pantă peste 20°)

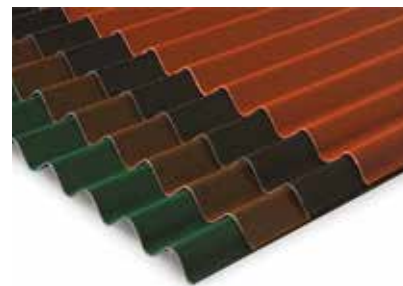
Număr de ondule: 10 buc

Număr cui necesare pentru fixare: 18 – 26 buc cui/placă, în funcție de pantă

Dimensiuni ondule (lățime/înălțime): 95/35 mm

Standard de referință: EN 534

http://www.masterplast.hu/aquawell_placi_ondulate



AQUAWELL element de coamă

Destinație și domeniu de utilizare: element pentru închidere la coamă al învelitorilor realizate din plăci ondulate bitumate AQUAWELL. Culoarea elementului de coamă este identică cu cea a plăcilor bitumate.

Culori disponibile: roșu, maro, verde și negru.

Regulă de punere în operă: elementul de coamă se va fixa pe fiecare ondule, la o distanță de 5 - 7 cm față de marginea elementului. Ventilația de sub coamă trebuie asigurată în toate cazurile.

Date tehnice:

Lungime element: 1050 mm

Suprapunere: 100 mm

Lungime utilă: 900 mm

Necesar de material: 1,1 element/ml

Număr de cui necesare: 20 buc/ml

http://www.masterplast.hu/aquawell_coama



AQUAWELL cui fixare

Material: cui cu tijă zincată și cap PVC.

Destinație și domeniu de utilizare: cui cu cap colorat pentru fixarea plăcilor ondulate bitumate AQUAWELL de scheletul de lemn. Culoarea cuielor seamănă cu cea a plăcilor.

Culori disponibile: cu cap roșu, maro, verde și negru.

Regulă de epunere în operă: la suprapuneri plăcile trebuie fixate pe fiecare ondule, la șipcile intermediare pe fiecare a doua ondule, conform celor descrise în „Instrucțiuni de montaj” al plăcilor ondulate bitumate AQUAWELL.

Date tehnice:

Lungime: 70 mm

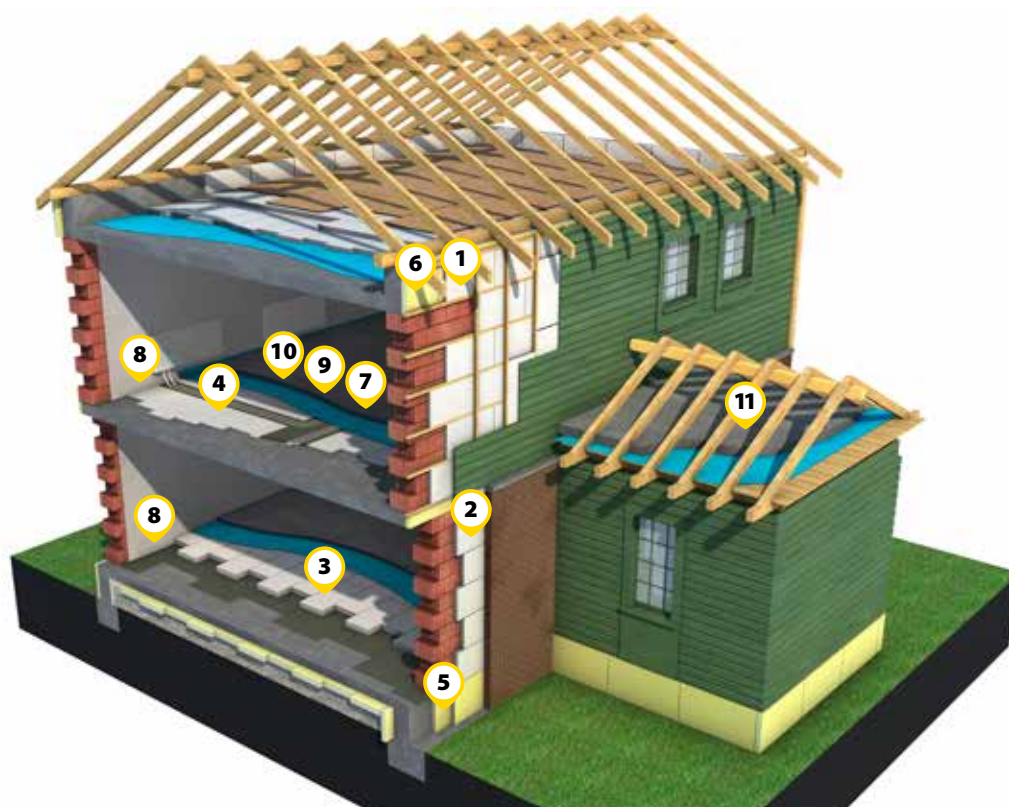
Număr de cui necesare: 18 – 26 buc cui/placă, în funcție de panta acoperișului

Ambalaj: 100 buc/pachet (3000 buc/cutie)

http://www.masterplast.hu/Aquawell_ac_fixare



TERMO- ȘI FONOIZOLAȚII



- | | |
|---|--|
| 1 ISOMASTER EPS 30 | 7 ISOFOAM IF 2 mm și IF 3mm |
| 2 ISOMASTER EPS 70 | 8 ISOFOAM CF 5 mm și CF 10 mm bandă perimetrală |
| 3 ISOMASTER EPS 100 | 9 ISOFOAM LF-ALUPET 3 mm și LF-ALUPET 5 mm |
| 4 ISOMASTER -A 23/20; 34/30; 45/40 plăci fonoizolatoare | 10 XPS 2 mm și XPS 4 mm |
| 5 ISOMASTER XPS | 11 THERMOBETON material de umplură termoizolantă pentru betoane ușoare |
| 6 WOODWOOL C (EPS) (ROCK) | |

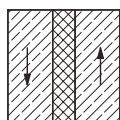
Materiale termoizolante EPS

Produsele ISOMASTER EPS sunt produse cu calități de izolat termic și fonic sub forme de plăci, care se obțin prin sinterizarea perlelor de polistiren expandabil (EPS), fiind materiale cu structură celulară deschisă. Datorită aerului cu care sunt umplute celulele, aceste materiale au o capacitate de izolație termică excelentă și de durată.

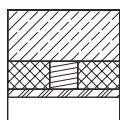
Punerea în operă a acestor produse într-un mediu cu temperaturi ridicate, adică peste (+)70°C trebuie evitată deoarece acestea pot produce deformarea stabilității dimensionale și capacitatea portantă a polistirenului. În cazul în care se montează în locuri supuse la umezeală scade capacitatea lor de izolare termică, astfel aceste produse vor fi montate întodeauna în locuri ferite de umezeală!

Polistirenul expandat se încadrează în clasa de reacție la foc: „E”, acest lucru înseamnă că produsul arde când vine în contact direct cu flacăra, însă arderea încetează după ce se ia flacăra deschisă de la suprafața acesteia (efect de autostingere), iar pe parcursul acestui proces nu se eliberează gaze cu efecte dăunătoare și nu se formează nici picături arzânde. Polistirenul expandat nu este un produs toxic și nu emană substanțe irritante pentru utilizatori sau poluante pentru mediu, materialul este atacabil de bacterii și fungi, dar pentru că există riscul ca rozătoarele sau insectele să-l roadă trebuie asigurată și protecția împotriva acestui aspect.

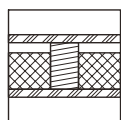
Plăcile ISOMASTER EPS se comercializează în dimensiuni de 50 cm × 100 cm (0,5 m²). Cifrele din denumirea produsului înseamnă rezistența la compresiune ale acestora la o deformare de 10%.



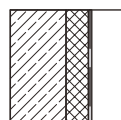
Dilatație dintre clădiri



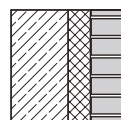
Sub suprafețe dispuse peste spații reci (de ex. planșeu peste subsol) - protejat cu placare



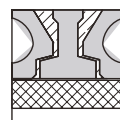
Între grinzile de lemn a planșelor de lemn la poduri



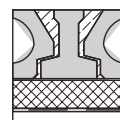
Sisteme de termoizolație la pereți exteriori - cu strat final de tencuială



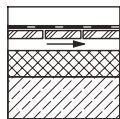
Sisteme de termoizolație ale pereților exteriori cu dublu strat de zidărie, fără spațiu de ventilație



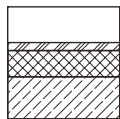
Sub suprafețe dispuse peste spații reci (de ex. planșeu peste subsol)



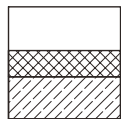
Sub suprafețe dispuse peste spații reci (de ex. planșeu tip arcadă) - cu strat final de tencuială



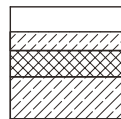
La acoperișuri cu spațiu de aerisire



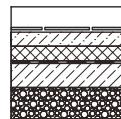
La termoizolarea podurilor sub placaje mari



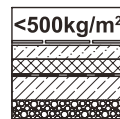
La termoizolarea podurilor necirculabile



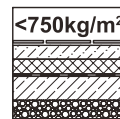
La termoizolarea podurilor - cu strat de șapă de beton peste termoizolație



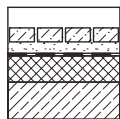
Peste placa de beton pe sol, cu strat de șapă de beton peste termoizolație - sarcină de încărcare normală



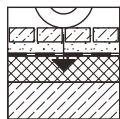
Peste placa de beton pe sol, cu strat de șapă de beton peste termoizolație - sarcină de încărcare ridicată



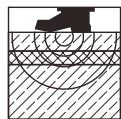
Peste placa de beton pe sol, cu strat de șapă de beton peste termoizolație - sarcină de încărcare ridicată



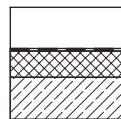
Acoperișuri circulabile cu stratificație dreaptă



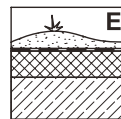
Terasă circulabile auto



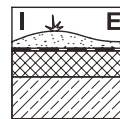
Sub șape de beton la clădiri cu mai multe niveluri



La acoperișuri necirculabile tip terasă cu stratificație dreaptă



La acoperișuri verzi extensive



La acoperișuri verzi intensive



Material: polistiren expandat (EPS)

Destinație și domeniu de utilizare: panouri termoizolante folosite în locuri fără încărcare statică deosebită, utilizat pentru izolare în interiorul clădirilor și la intradosul plafoanelor.

Coefficient de conductivitate termică: 0,042 W/m.K

Dimensiuni placă: 50 cm × 100 cm

Marcare: 1 dungă maro

Clasă de reacție la foc: E (conform EN 13501-1)

Standard de referință: SR EN 13163

Grosime: 2 cm - 25 cm

http://www.masterplast.hu/polistiren_expandat_h50



ISOMASTER EPS 60

www.masterplastgroup.com

Material: polistiren expandat (EPS)

Destinație și domeniu de utilizare: panouri termoizolante folosite în locuri fără încărcare statică deosebită, utilizat pentru izolare în interiorul clădirilor și la intradosul plafoanelor.

Coeficient de conductivitate termică: 0,042 W/m.K

Dimensiuni placă: 50 cm x 100 cm

Marcare: 1 dungă albastră

Clasă de reacție la foc: E (conform EN 13501-1)

Standard de referință: SR EN 13163

Grosime: 2 cm - 25 cm

http://www.masterplast.hu/isomaster_eps_60



ISOMASTER EPS 70

www.masterplastgroup.com

Material: polistiren expandat (EPS)

Destinație și domeniu de utilizare: panouri termoizolante folosite în sistemele de termoizolație la pereții exteriori cu strat dublu de zidărie, sub planșee dispuse peste spații reci, ca și cofraj pierdut la centuri, sâmburi, buiandrugi.

Coeficient de conductivitate termică: 0,041 W/m.K

Dimensiuni placă: 50 cm x 100 cm

Marcare: 2 dungi albastre

Clasă de reacție la foc: E (conform EN 13501-1)

Standard de referință: SR EN 13163

Grosime: 2 cm - 25 cm

http://www.masterplast.hu/isomaster_eps_70_1



ISOMASTER EPS 80

www.masterplastgroup.com

Material: polistiren expandat (EPS)

Destinație și domeniu de utilizare: panouri termoizolante folosite în sistemele de termoizolație la pereții exteriori de tip ETICS, în sistemele de termoizolație la pereții exteriori cu strat dublu de zidărie.

Coeficient de conductivitate termică: 0,040 W/m.K

Dimensiuni placă: 50 cm x 100 cm

Marcare: 1 dungă roșie

Clasă de reacție la foc: E (conform EN 13501-1)

Standard de referință: SR EN 13163

Grosime: 2 cm - 25 cm

http://www.masterplast.hu/isomaster_eps_80



ISOMASTER EPS 100

www.masterplastgroup.com

Material: polistiren expandat (EPS)

Destinație și domeniu de utilizare: panouri termoizolante folosite în locuri cu încărcare statică normală. Poate fi montat în structuri care vin în contact direct cu pământul, însă trebuie protejat cu hidroizolație. De asemenea poate fi pus în operă și în spații interioare, sub planșee dispuse peste spații reci, sub pavaje mari sau șape de beton, pe acoperișuri tip terasă necirculabile, cu stratificație dreaptă.

Coeficient de conductivitate termică: 0,036 W/m.K

Dimensiuni placă: 50 cm x 100 cm

Marcare: 1 dungă galbenă

Clasă de reacție la foc: E (conform EN 13501-1)

Standard de referință: SR EN 13163

Grosime: 2 cm - 25 cm

http://www.masterplast.hu/isomaster_eps_100ro



Materiale termoizolante XPS

Produsele din polistiren extrudat (XPS) sunt materiale cu structura celulară închisă. Această structură de celule închise are caracteristici tehnice specifice: rezistență ridicată la umezeală, lipsa capilarității, rezistență mare la compresiune, din acest motiv se pot pune în operă și în locurile supuse la umezeală (la peretele exterior de subsol, la soclurile clădirilor, la acoperișuri tip terasă cu stratificație inversă). Plăcile termoizolatoare se fabrică și în varianta de alcătuire cu margini în trepte în vederea reducerii efectelor de punte termică respectiv pentru a asigura un montaj mai ușor. Nu se recomandă montarea produsului în locurile unde persistă temperaturi ridicate de peste (+)75°C. Polistirenul extrudat se încadrează în clasa de reacție la foc: „E”, acest lucru înseamnă că produsul arde când vine în contact direct cu flacăra, însă arderea încetează după ce se ia flacăra deschisă de la suprafața acestuia (efect de autostingere), iar pe parcursul acestui proces nu se eliberează gaze cu efecte dăunătoare și nu se formează nici picături arzânde.

Nu este sensibil față de produsele bituminoase, este rezistent la atacul acizilor și al bazelor, însă poate fi atacat de solvenți sau emolienți.

ISOMASTER XPS SV și BT

Descriere: ISOMASTER XPS SV (cu margini dreaptă), ISOMASTER XPS BT (cu margini în trepte) cu suprafața netedă

Domeniu de utilizare: se folosește la termoizolarea pardoselilor cu încărcare mică sau medie, respectiv la termoizolarea exterioară a pereților de subsol (până la adâncimea maximă de 4 m), a clădirilor, garajelor, locuri în care în afară de termoizolare îndeplinește și rolul de protecție mecanică a hidroizolației.

Formarea în trepte a marginilor face posibil ca produsul să fie pus în operă fără să se creeze punți termice.

http://www.masterplast.hu/isomaster_xps_sv_bt



ISOMASTER XPS SVR și BTR

Descriere: ISOMASTER XPS SVR* (cu margini dreaptă), ISOMASTER XPS BTR* (cu margini în trepte) cu suprafața striată

Domeniu de utilizare: se recomandă pentru izolarea termică a soclurilor termosistemelor, respectiv la termoizolarea elementelor structurale care formează punți termice (centuri, buiandrigi, sămburi), fiind montat ca un cofraj pierdut termoizolant sau fixat ulterior pe suprafețele care urmează a fi izolate. Datorită suprafeței striate adezivul folosit la termosisteme și tencuiala aderă bine la suprafața acestuia. Formarea în trepte a marginilor face posibilă ca produsul să fie pus în operă fără să se creeze punți termice.

Material: polistiren extrudat de culoare galbenă (XPS)

Coefficient de conductivitate termică:

Grosime placă <80 mm: 0,035 W/m.K

Grosime placă între 80 - 120 mm: 0,036 W/m.K

Grosime placă peste ≥120 mm: 0,038 W/m.K

Dimensiuni placă: 60 cm × 125 cm

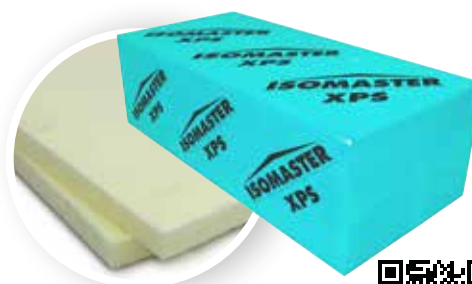
Clasă de reacție la foc: E (EN 13501-1)

Standard de referință: EN 13164

Grosime: 2 cm - 12 cm

*Se livrează la comandă specială!

http://www.masterplast.hu/isomaster_xps_svr_btr



ISOFOAM IF folie flexibilă PE de 2, 3 sau 4 mm grosime

Material: spumă de polietilenă sub formă de folie (LD-PE), cu grosimea de 2, 3 sau 4 mm.

Domeniu de utilizare: se folosește pentru egalizarea micilor neplaneități ale stratului suport, respectiv pentru izolare fonică, deoarece reduce sunetele datorate circulației pe suprafața și dușumele în încăperile cu trafic redus, încărcare moderată și cerințe acustice normale. Dacă suprafața suport nu este suficient de uscată este necesară folosirea unei folii PE de 0,05 mm grosime, cu rol de barieră de vapori.

Capacitate de izolare acustică în cazul montării sub un parchet laminat de 7 mm grosime ΔLw:

ISOFOAM IF 2 mm: 19 dB

ISOFOAM IF 3 mm: 20 dB

ISOFOAM IF 4 mm: 21 dB

Grosime: 2 mm, 3 mm, 4 mm

Ambalaj: 1,1 m × 50 m = 55 m²/rolă

http://www.masterplast.hu/isofoam_folie_2_3_4



ISOFOAM CF bandă perimetrală cu grosime de 5 sau 10 mm

Material: spumă de polietilenă sub formă de bandă perimetrală (LD-PE), cu grosime de 5 sau 10 mm

Domeniu de utilizare: se montează pe perimetrul încăperii la pardoseli flotante, la îmbinarea pardoselii cu peretele, respectiv se poate folosi și la izolarea acustică în jurul punților formate de străpungerile de țevi și conducte. Poate fi folosit concomitent cu orice tip de material izolator folosit la pardoseli (EPS, XPS, vată minerală de sticlă, vată minerală bazaltică).

Grosime: 5 mm, 10 mm

Lățime rolă: 10 cm

Ambalaj: 10 cm × 50 m/rolă

http://www.masterplast.hu/isofoam_cf





IF folie flexibilă PE de 5 sau 10 mm

Material: spumă de polietilenă sub formă de folie (LD-PE), cu grosimea de 5, sau 10 mm

Domeniu de utilizare: se folosește ca strat de separare sau strat flotant flexibil sub șape ușoare. Egalizează neplaneitățile și izolează fonic. Se poate folosi de asemenea ca și acoperire tehnologică la structuri de betoane, asigurând astfel protejarea elementelor de beton pe timp friguros. Între stratul suport de beton sau șapă și folie ISOFOAM este necesară așezarea și unui strat din PE de min. 0,15 mm grosime ca și izolație tehnologică. Folia de 5 mm grosime se poate folosi sub șape flotante cu greutate mai mică de 90 kg/m², în cazul în care se dorește să se obțină o izolație acustică de 17 dB (sub o șapă de 45 mm grosime, peste un planșeu de beton armat de 14 cm grosime)

Ambalaj:

ISOFOAM IF 5 mm: 1,1 m × 50 m = 55 m²/rolă

ISOFOAM IF 10 mm: 1,0 m × 50 m = 50 m²/rolă

http://www.masterplast.hu/isofoam_folie_5_10



LF ALUPP cu grosime de 2, 3, 4 sau 5 mm

Material: spumă de polietilenă sub formă de folie (LD-PE), cașerată cu strat de aluminiu care reflectă căldura

Domeniu de utilizare: se folosește în locurile în care capacitatea de termoreflexorizare a cașerajului de aluminiu își poate îndeplini funcția. Se montează cu partea aluminizată spre spațiul încălzit, la spatele dispozitivelor de încălzire sau la pereții și tavanele halelor cu cerințe estetice mai puțin stricte, cu rol de termo-reflexie. Varianta cu grosime de 5 mm poate fi folosită sub pardoselile încălzite, formând stratul flexibil și flotant al șapelor și suprafețelor suport din beton. Egalizează micile neplaneități ale suportului, iar montat cu stratul de aluminiu în sus, reflectă căldura din stratul încălzit spre spațiul interior. Lângă elementele verticale (pereți, străpungeri de țevi) se va monta bandă perimetrală de 5 mm grosime.

Grosime: 2 mm, 3 mm, 4 mm sau 5 mm

Ambalaj: 1,0 m × 50 m = 50 m²/rolă

http://www.masterplast.hu/isofoam_lf_alu



Material: produs predozat realizat dintr-o mixtură de granule de polistiren, acoperit cu o peliculă de ciment, care conține aditivi speciali (care împiedică granulele de polistiren, mai ușoare decât apa, să plutească la suprafață în timpul malaxării, formând astfel un amestec omogen de beton)

Destinație și domeniu de utilizare:

- termoizolarea podurilor necirculabile (12 - 16 cm): P200
- termoizolarea podurilor circulabile (5 - 20 cm): P250 + șapă de ciment de 1 - 2 cm grosime
- șape peste planșee, executarea betonului de pantă la acoperișuri tip terasă: P350

Reguli de punere în operă:

Thermobetonul se prepară cu malaxorul de beton sau cu pompa de șapă (pneumatică). Produsul se amestecă cu apă, ciment și nisip conform rețetei, se omogenizează până ce se ajunge la consistența optimă, plastic vâtoasă. După turnare, betonul proaspăt trebuie protejat prin acoperire cu folie PE, însă nu trebuie stropit! Acoperirea cu folie PE timp de 3 - 4 zile este obligatorie, în caz contrar materialul se arde. Grosimea minimă în care se toarnă produsul este de 5 cm, iar grosimea maximă este de 40 cm (în cazul în care punerea în operă se face pe timp de vară). Sortimentele P200 și P250 se pot turna la temperatura de peste (+) 5°C. Mai multe informații găsiți și în fișa tehnică a produsului.

Temperatura de lucru: peste (+) 5°C.

Dozajul de amestec pentru 1 m³ de beton ușor:

P200 (densitate 200 kg/m³): 1,05 m³ Thermobeton + 100 kg ciment + 70 litri de apă
 P250 (densitate 250 kg/m³): 1,08 m³ Thermobeton + 150 kg ciment + 100 litri de apă
 P350 (densitate 350 kg/m³): 1,12 m³ Thermobeton + 200 kg ciment + 140 litri de apă + 50 kg de nisip (cu dimensiunea granulelor 0-4 mm)

Ambalaj: 0,2 m³/sac

http://www.masterplast.hu/thermobeton_material_thermoizolant



Naturboard Fit Plus și Naturboard Fit

Material: placă rigidă de vată minerală bazaltică obținută prin tehnologia ECOSE, incombusibilă, hidrofovizată pe întreaga secțiune (nu absoarbe și nu reține apa).

Domeniu de utilizare: se folosește pentru izolarea acoperișurilor înclinate, a mansardelor – prin plasarea la nivelul tavanului, sistemelor de plafoane suspendate. Produsul rămâne stabil în volum și formă la temperaturi diferite.

Coefficient de conductivitate termică:

Naturboard Fit Plus: 0,037 W/m.K

Naturboard Fit: 0,038 W/m.K

Clasă de reacție la foc: A1

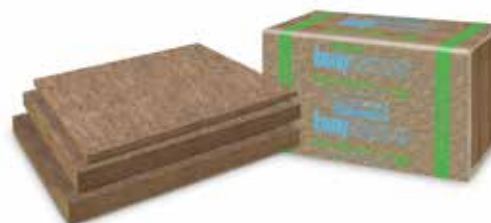
Dimensiuni placă: 600 × 1000 mm

Ambalaj:

Naturboard Fit Plus, Naturboard Fit: 50 mm: 7,2 m²/bax

Naturboard Fit Plus, Naturboard Fit: 100 mm: 3,6 m²/bax

http://www.masterplast.hu/naturboard_vata_minerala_bazaltica



ISOVER RIO ALU

Material: saltele comprimate și rulate, din vată minerală de sticlă, cașerate cu folie de aluminiu armată cu fibre de sticlă.

Domeniu de utilizare: saltelele de vată minerală de sticlă se pot utiliza pentru toate tipurile de izolații termice și fonice supuse unor sarcini mecanice reduse: sub căpriorii de șarpantă, pe planșeele podurilor circulabile (sub placare cu lemn), pe planșeele podurilor necirculabile.

Clasă de reacție la foc: A2-s1,d0

Coefficient de conductivitate termică: 0,042W/m.K

Temperatura maximă de utilizare: (+)200°C

Ambalaj:

RIO ALU 5 (50 mm grosime) 12000 mm × 1200mm = 14,4 m²/sul

RIO ALU 10 (100 mm grosime) 7500 mm × 1200mm = 9 m²/sul

http://www.masterplast.hu/isover_rio_aluro



MPS CE    



ISOVER RIO TWIN 10/5

Material: saltele comprimate și rulate din vată minerală de sticlă. Sunt disponibile în grosimea nominală de 10 cm, alcătuit din două straturi de 5 cm grosime.

Domeniu de utilizare: se pot utiliza pentru toate tipurile de izolații termice și fonice supuse unor sarcini mecanice reduse: pe planșeele podurilor circulabile (sub placare cu lemn), pe planșeele podurilor necirculabile.

Clasă de reacție la foc: A1

Coefficient de conductivitate termică: 0,042 W/m.K

Temperatura maximă de utilizare: (+)200°C

Ambalaj: 2 × 1,2 m × 7 m = 16,8 m²/rolă

Acest lucru înseamnă că o rolă acoperă o suprafață de 8,4 mp în cazul în care vata minerală se montează cu grosimea de 10 cm, respectiv o suprafață de 16,8 mp în cazul în care se pune în operă cu grosimea de 5 cm.

http://www.masterplast.hu/isover_twin_alu



MPS CE    



ISOVER DOMO TWIN 10/5

Material: saltele comprimate și rulate din vată minerală de sticlă. Sunt disponibile în grosimea nominală de 10 cm, alcătuit din două straturi de 5 cm grosime.

Domeniu de utilizare: între și sub căpriorii de șarpantă, pe planșeele podurilor circulabile (sub placare cu lemn, sau similară), pe suprafața interioară a pereților verticali, pe pereții structurilor de lemn, pe suprafața interioară a pereților verticali.

Clasă de reacție la foc: A1

Coefficient de conductivitate termică: 0,039 W/m.K

Temperatura maximă de utilizare: (+)200°C

Ambalaj: 2 × 1,2 m × 7,5 m = 18 m²/rolă

Domo Twin 10/5 = 2 × 1,2 m × 7,5 m = 18 m²/rolă

Acest lucru înseamnă că o rolă acoperă o suprafață de 9 mp, în cazul în care vata minerală se montează cu grosimea de 10 cm, respectiv o suprafață de 18 mp, în cazul în care se pune în operă cu grosimea de 5 cm.

http://www.masterplast.hu/isover_domo_twinro



MPS CE    



ISOVER Akusto

Material: saltele comprimate și rulate din vată minerală de sticlă.

Domeniu de utilizare: la toate tipurile de izolații termice și fonice supuse unor solicitări mecanice reduse: în pereții de compartimentare, în plafoanele false, pe suprafața interioară a pereților verticali, între și sub căpriorii de șarpantă.

Clasă de reacție la foc: A1

Coefficient de conductivitate termică: 0,039 W/m.K

Temperatura maximă de utilizare: (+)200°C

Ambalaj:

AKUSTO 5 Twin (grosime 2x50 mm): 2 × 2 x 7,5 m × 0,6 m = 18 m²/rolă

AKUSTO 7,5 (grosime 75 mm): 2 × 9,0 m × 0,6 m = 10,80 m²/rolă

AKUSTO 10 (grosime 100 mm): 2 × 7,5 m × 0,6 m = 9 m²/rolă

Ruloul conține două saltele cu lățimea de 600 mm.

Indice de atenuare la zgomot aerian RW:

AKUSTO 5 Twin: 42 dB

AKUSTO 7,5: 44 dB

AKUSTO 10 : 47 dB

*la comandă specială

http://www.masterplast.hu/isover_akustoro

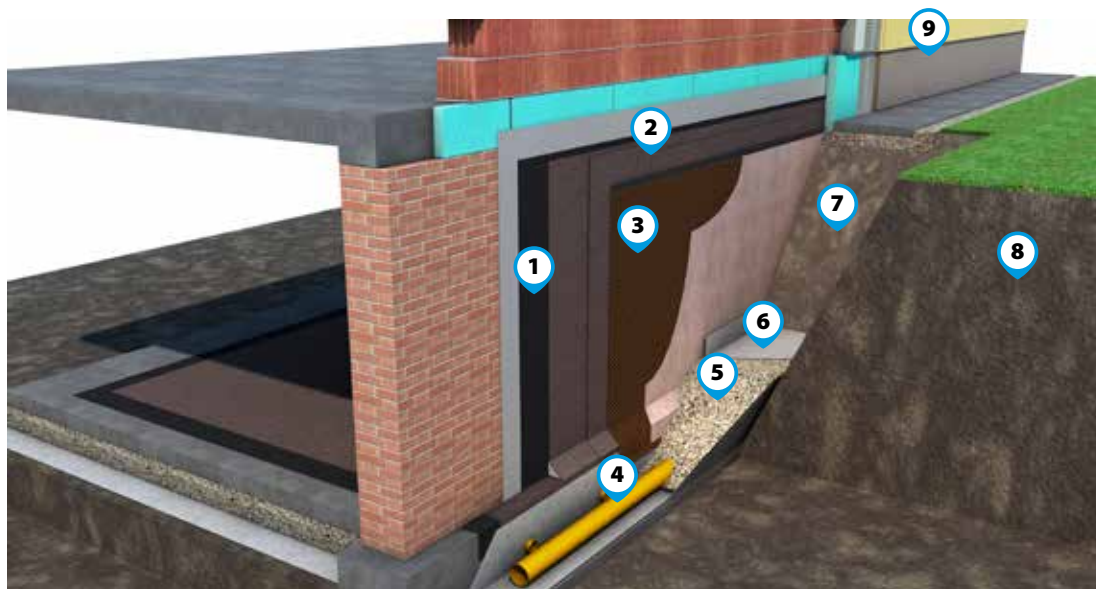


MPS CE    



HIDROIZOLAȚII, DRENAREA APELOR

SISTEM DE DRENARE LA PEREȚI DE SUBSOL



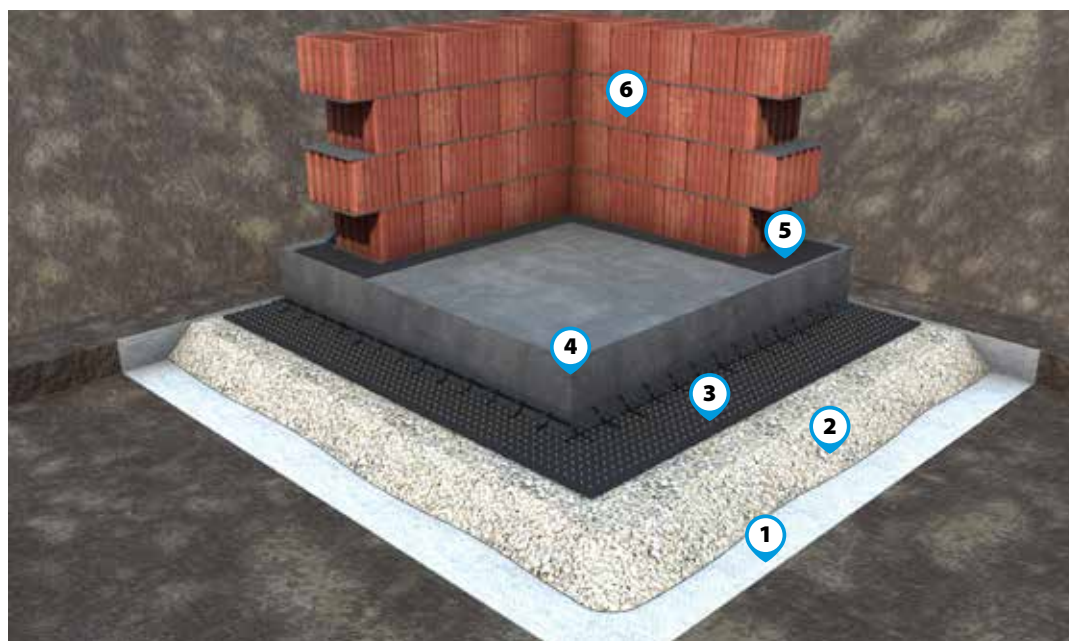
- | | |
|--|--|
| 1 Amorsă bituminoasă | 6 TERRAPLAST GEOTEX strat de separare-filtrare |
| 2 Membrană bituminoasă hidroizolatoare | 7 Umplutură de pământ |
| 3 TERRAPLAST PLUS GEO | 8 Teren natural |
| 4 Țeavă de drenaj perforat | 9 THERMOMASTER termosistem de fațadă |
| 5 Strat de drenare din pietriș | |

COFRAJ PERMANENT ȘI PLACĂ DE DRENAJ ÎN CONSTRUCȚII INGINEREȘTI



- | | |
|--|--------------------------|
| 1 TERRAPLAST GEOTEX strat de separare-filtrare | 5 Placă de beton armat |
| 2 Strat de balast compactat | 6 Pereți portanți |
| 3 TERRAPLAST PLUS S20 | 7 Perete din beton armat |
| 4 Țeavă de drenaj perforată | |

STRAT DE CURĂȚENIE SUB PLACĂ DE BETON ARMAT



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 TERRAPLAST GEOTEX strat de separare-filtrare | 4 Placă de beton armat |
| 2 Strat de balast compactat | 5 Hidroizolație verticală sub pereți |
| 3 TERRAPLAST PLUS S8/L8 | 6 Pereți portanți |

HIDROIZOLAȚII, DRENAREA APELOR

Pentru structurile clădirilor efectul umidității poate reprezenta un pericol major care apare în trei forme distincte: apa de suprafață sub formă de precipitații, apa subterană sub formă de vapori de sol, apă freatică, apa cu presiune hidrostatică sau apa din precipitații (ce se scurge în sol), respectiv așa numita 'apa utilitară' ce depinde de funcția edificiului. Clădirile pot fi protejate împotriva celor trei efecte dacă sunt prevăzute cu hidroizolații în părțile de clădire expuse umidității, respectiv dacă se realizează și evacuarea apei ce se acumulează, prin îndepărtarea acestora de structura edificiului. Cele două metode sunt eficiente dacă se aplică concomitent, de aceea tehnologia de hidroizolare și cea de drenare a apei trebuie proiectate și executate în așa fel încât să se armonizeze una cu cealaltă.

Cele mai răspândite materiale folosite pentru hidroizolarea împotriva apelor din precipitații sunt membranele tradiționale bituminoase, respectiv datorită aplicabilității sale ușoare și membranele izolatoare din material plastic (PVC), cu condiția ca acestea să fie incorporate în așa fel încât să fie ferite de efectul dăunător al razelor solare. Precipitațiile ce cad sub forma ploilor sau a zăpezii pot fi evacuate formându-se acoperișuri cu o pantă corespunzătoare, respectiv prin montarea unor placaje solide pe suprafața acoperișurilor (tip terasă). La acoperișuri tip șarpantă trebuie să se monteze jgheaburi și burlane, iar la acoperișuri tip terasă trebuie să se prevadă guri de scurgere adâncite în planul plăcii. Membranele izolatoare incorporate în stratificația unui acoperiș tip terasă vor trebui să reziste atât la modificările de temperatură cât și la efectele mecanice rezultate din mișcarea structurii, pe când pentru elementele care aparțin de sistemul de evacuare a apelor, pe lângă căderea și evacuarea corespunzătoare a apei este o cerință atât aspectul estetic, cât și să fie ușor de curățat. Pentru acoperișurile verzi care sunt din ce în ce mai răspândite este o cerință suplimentară și capacitatea de a reține apa rezultată din precipitații, precum și rezistența materialelor utilizate la prezența/efectele rădăcinilor plantelor.

Pentru hidroizolarea elementelor de infrastructură cele mai răspândite materiale sunt membranele bituminoase, datorită capacității portante și a durabilității lor. Modul de aplicare poate fi orizontal sau vertical, drept urmare și tehnicile de evacuare a apei legate de acestea sunt grupate corespunzător. Evacuarea apelor de suprafață se realizează cu ajutorul plăcilor de drenaj, iar în ceea ce privește evacuarea apelor pe direcția orizontală, aceasta se realizează prin montarea concomitentă a plăcilor de drenaj și a țevilor de drenaj. Sistemele complete pe lângă cerințele privitoare la capacitatea de evacuare a apei, de facilitare a curățării și de capacitate portantă, trebuie să împiedice și infiltrarea particulelor de sol, iar în anumite cazuri, de exemplu la terenuri în pantă, trebuie să elimine și presiunea hidrostatică a apelor freactice. De asemenea trebuie să satisfacă și cerințele referitoare la capacitatea de a rezista la efectele chimice și biologice dăunătoare ale rădăcinilor, ale apelor freactice și ale solului.

Pe lângă efectele umidității – prezentate anterior – în anumite cazuri va trebui să se execute izolarea și față de 'apa utilitară'. Această izolație se realizează lângă sifoanele de colectare montate la nivelul pardoselii și poate fi din material plastic sau emulsie bituminoasă, respectiv și izolație tradițională din membrane bituminoase (în funcție de solicitările de sarcină).

Produsele MASTERPLAST oferă alternative moderne și de încredere pentru realizarea hidroizolațiilor pentru toate cele trei efecte ale umidității enumerate, precum și pentru crearea sistemelor supra- sau subterane de evacuare a apei.



GV 30 și GV 40, membrane bituminoase hidroizolatoare

Material: membrană bituminoasă pe bază de bitum distilat modificat cu polimeri plastomeri (APP), cu armătură din fibră de sticlă ranforsată longitudinal.

MASTERBIT GV 30: protejat cu folie PE pe ambele părți.

MASTERBIT GV 40: finisaj superior de nisip, partea inferioară acoperită cu folie de polietilenă termofuzibilă.

Destinație și domeniu de utilizare: izolare contra vaporilor din sol și împotriva umidității din sol, respectiv ca strat intermediar sau substrat în structuri hidroizolatoare supuse unor încărcări termice și mecanice moderate.

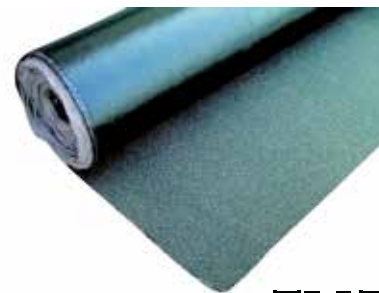
Rezistență la temperatură: (+)0°C – (+)110°C

Ambalaj: 1 m × 10 m = 10 m²/sul

MASTERBIT GV 30: 24 suluri/palet

MASTERBIT GV 40: 49 suluri/palet

http://www.masterplast.hu/masterbit_gv



VM35 și VM 40, membrane bituminoase hidroizolatoare

Material: membrană bituminoasă pe bază de bitum distilat modificat cu polimeri plastomeri (APP), cu armătură din fibră de sticlă ranforsată longitudinal. Partea superioară a membranei este cu ardezie, iar partea inferioară cu folie PE termofuzibilă.

Destinație și domeniu de utilizare: stratul final/ superior de închidere al lucrărilor de hidroizolații supuse unor încărcări mecanice și termice moderate (de ex. la hidroizolarea în două straturi a acoperișurilor tip terasă, montate pe planșee stabile din beton armat), rezistent la razele UV. Se recomandă utilizarea lor la clădiri anexe (de ex. garaje), cu acoperiș cu suprafață mică și simplă, prin lipire pe întreaga suprafață.

Greutate specifică:

MASTERBIT VM 35: 3,5 kg/m²

MASTERBIT VM 40: 4 kg/m²

Rezistență la temperatură: (+)0°C – (+)110°C

Ambalaj:

MASTERBIT VM 35: 28 suluri/palet

MASTERBIT VM 40: 25 suluri/palet

http://www.masterplast.hu/masterbit_vm



CARTOBIT, carton bitumat cu nisip

Material: carton bitumat cu nisip, cu strat suport din carton celulozic, impregnat cu mastic bituminos.

Destinație și domeniu de utilizare: Se recomandă utilizarea în minim două straturi, ca și protecție împotriva umidității din sol, împotriva infiltrațiilor de apă din sol. Pe suprafețe mai mici se poate folosi, temporar, ca și hidroizolație, lipit cu adeziv bituminos, la temperaturi peste 5°C.

Greutate specifică: 1,2 kg/m²

Flexibilitate la temperatură scăzută: (+)4°C

Ambalaj: 1 m × 10 m = 10 m²/sul; 49 suluri/palet

<http://www.masterplast.hu/cartobit>



TERRAPLAST PLUS Plăci de drenaj

Plăcile de drenaj TERRAPLAST PLUS cu crampoane servesc la drenarea apelor pluviale, care provin din precipitații, sau a apelor freatice, completând hidroizolația structurii și în anumite cazuri oferind protecție mecanică, chimică sau biologică pentru aceasta. Pot fi utilizate atât la lucrările de suprastructură ce implică tehnologii obișnuite, cât și la construcții ingineresti mai speciale (de ex. tuneluri, garaje subterane, etc.). Pot fi folosite cu rol de protecție mecanică pentru hidroizolațiile pereților de subsol. În cazul pereților de subsol care se află sub presiunea hidrostatică a apelor ajută la evacuarea apelor, respectiv poate fi folosit și la acoperișurile verzi cu rolul de a reține apa și de a oferi un strat de protecție a rădăcinilor, putând fi folosit de asemenea și sub plăci de betoane armate ca strat de curățenie în loc de beton de egalizare. Prin aplicarea în poziție orizontală sub placa peste sol protejează împotriva radonului și gazului metan ce vine din sol, protejând de asemenea și împotriva umidității din sol.

În cazul în care se montează lângă peretele de subsol sau fundația unor clădiri vechi cu izolație neadecvată, asigură și golurile de aerisire necesare, reduce umiditatea peretelui de subsol și asigură ventilarea peretelui.

Când sunt aplicate la terase funcționează ca un strat cu rol de alunecare-separare, respectiv făcând parte din stratificația acoperișurilor tip terasă au și rolul de a uniformiza presiunea vaporilor de apă.

Plăcile TERRAPLAST PLUS se fabrică din polietilenă de înaltă densitate (HD-PE), astfel datorită materiei prime placa are rezistență mare la compresiune, la rupere și la impacturi, este rezistentă la rădăcini și la putrezire și nu poluează apele subterane. Rezistă de asemenea și la efectele chimice prezente în sol, la fungi și bacterii. Folosirea lor mărește eficiența hidroizolațiilor, asigurând o soluție mult mai ieftină și rapidă față de zidurile din cărămidă realizate cu rol de protecție a hidroizolației. Pot fi puse în operă ușor și rapid, iar în cazul în care se folosesc cu rol de strat de curățenie se poate renunța în totalitate la betonul de egalizare.

TERRAPLAST PLUS L8

Material: membrană din polietilenă de înaltă densitate (HD-PE)

Destinație și domeniu de utilizare: în cazul în care se pune în operă pe suprafețe verticale asigură protecție mecanică hidroizolației, respectiv poate forma și un strat de aerisire care asigură ventilarea pereților de subsol vechi și umezi, izolați necorespunzător (se montează cu crampoanele spre perete). În acest caz plăcile se pot monta până la o adâncime de 4 metri. Dacă se montează pe orizontală are rol de strat de curățenie sub plăcile pe sol, poate înlocui betonul de egalizare, unde împreună cu stratul de filtrare montat sub aceasta și stratul de pietriș are rol de rupere a capilarității, protejând astfel împotriva vaporilor din sol, gazelor de radon și metan.

Greutate specifică: 400 g/m²

Înălțime crampoane: 8 mm

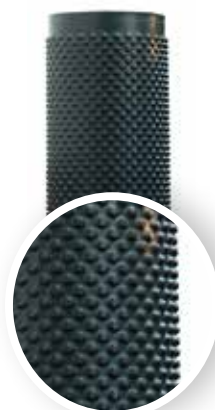
Rezistență la compresiune (la o deformare de 10%): 120 kPa

Rezistență la temperaturi: de la (-)40°C - (+)80°C

Ambalaj: 1,0 m x 20 m/sul; 1,5 m x 20 m/sul; 2,0 m x 20 m/sul;

2,5 m x 20 m/sul; 3,0 m x 20 m/sul;

http://www.masterplast.hu/terraplast_plus_l8



TERRAPLAST PLUS S20P

Material: polietilenă perforată de înaltă densitate (HD-PE)

Destinație și domeniu de utilizare: este folosit la acoperișuri verzi extensive sau intensive, formând stratul de înmagazinare și drenare a apelor necesare plantelor de pe acoperiș, asigurând în același timp și protecția mecanică a hidroizolației contra rădăcinilor. Cu crampoanele orientate în jos, iar cu perforațiile orientate în sus, datorită capacității sale de stocare a apei împiedică uscarea rapidă a plantelor de pe acoperiș. Datorită perforațiilor și a hidroizolației dedesubt, surplusul de apă va fi evacuat de pe acoperiș.

Greutate specifică: 1000 g/m²

Înălțime crampoane: 20 mm

Rezistență la compresiune (la o deformare de 10%): 150 kPa

Rezistență la temperaturi: (-)40°C - (+)80°C

Ambalaj: 2,0 m x 20 m/sul

http://www.masterplast.hu/terraplast_plus_s20



TERRAPLAST PLUS AC profil de închidere

Material: polietilenă de înaltă densitate (HD-PE)

Destinație și domeniu de utilizare: la plăci de drenaj Terraplast Plus cu înălțimea crampoanelor de 8 mm; profil din plastic care asigură închiderea la partea superioară a plăcilor de drenaj. Prin folosirea profilului se împiedică pătrunderea umpluturii de pământ între placa de drenaj și hidroizolație. Dirijează umiditatea pe fața exterioară a plăcii de drenaj.

Ambalaj: 2 m/bucată

http://www.masterplast.hu/terraplast_plus_ac_profil



TERRAPLAST PLUS AC cuie

Material: cuie de oțel zincat cu căpăcel HD-PE

Destinație și domeniu de utilizare: la plăci de drenaj Terraplast Plus cu înălțimea crampoanelor de 8 mm; servește la fixarea mecanică a plăcilor de drenaj; căpăcelul plastic intră în crampoanele plăcii, fixează placa fără să o rupă. Distanța dintre cuiele de fixare este de 20 de cm. Primul cui se pune la 5 cm distanță măsurat de la muchia superioară a plăcii.

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/terraplast_plus_ac_cuie



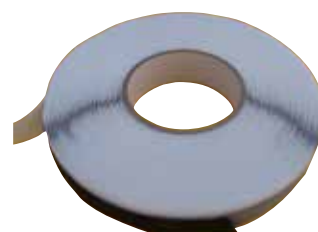
TERRAPLAST PLUS AC Bituband

Material: bandă butilică, autoadezivă pe ambele părți

Destinație și domeniu de utilizare: banda autoadezivă se folosește între plăcile suprapuse Terraplast Plus pentru realizarea unei etanșeități ridicate și la racordarea etanșă ale altor structuri, împiedicând pătrunderea apei și a vaporilor.

Ambalaj: 20 mm x 30 m/sul

http://www.masterplast.hu/terraplast_plus_bituband



TERRAPLAST AC Drain țevă de drenaj

Material: Terraplast Drain-AC țevă perforată din PVC extrudat, de culoare galbenă

Terraplast Drain-AC LPE țevă perforată din LPE extrudat, de culoare neagră

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru acumularea și eliminarea apelor de infiltrație drenate de plăci cu crampoane TERRAPLAST PLUS. Țevile trebuie amplasate cu min. 20 de cm sub partea inferioară a plăcilor TERRAPLAST PLUS, într-o cuvă de beton cu pantă, în strat de pietriș acoperit cu strat de filtru din geotextil. Este rezistentă față de apele freactice agresive și față de microorganisme.

Condiții de depozitare și de punere în operă:

balotii trebuie depozitați feriți de căldura radiantă și de razele solare, sau trebuie protejați prin acoperire cu folie PE. Se depozitează la temperaturi de peste (+)5°C, în poziție culcată, suprapuși unii peste alții până la înălțimea de max. 4m.

Terraplast Drain-AC PVC: trebuie evitate loviturile atât pe timpul transportului cât și pe timpul depozitării, mai ales la temperaturi sub (+)5°C.

Terraplast Drain-AC LPE: are o rezistență excelentă la condiții meteorologice, se poate monta și sub 0°C, este rezistentă la lovituri.

Ambalaj:

Terraplast Drain-AC PVC: țevă de drenaj perforată din PVC, de culoare galbenă:

Ø50 mm x 50 ml, Ø50 mm x 250 ml/balot

Ø100 mm x 50 ml/balot, Ø100 mm x 100 ml/balot

Terraplast Drain-AC LPE: țevă de drenaj perforată din polietilenă, de culoare neagră:

Ø80 mm x 50 ml/balot, Ø80 mm x 100 ml/balot

Ø160 mm x 50 ml/balot, Ø160 mm x 100 ml/balot

Cele două tipuri de țevi de drenaj sunt disponibile și în varianta acoperită cu geotextil, se livrează la comandă specială!

Terraplast Drain-AC-T PVC: Țevă de drenaj din PVC perforat, de culoare galbenă, cu strat de geotextil:

Ø50 mm x 250 ml/balot

Ø100 mm x 100 ml/balot

Terraplast Drain-AC-T LPE: Țevă de drenaj perforată din polietilenă, de culoare neagră, cu strat de geotextil:

Ø80 mm x 100 ml/balot

Ø160 mm x 50 ml/balot, Ø160 mm x 100 ml/balot

http://www.masterplast.hu/drain_ac





Line sistem de scurgere

Descriere: montajul rigolei este simplu, elementele de 1 m lungime pot fi racordate unele de altele cu precizie. Poate fi tăiat la dimensiunea dorită, este fabricat din plastic ușor și rezistent la impacturi; se curăță cu ușurință. Grătarul poate fi demontat cu ușurință de pe rigole.

Destinație și domeniu de utilizare: se montează în spații exterioare, așezat într-o fundație de beton. Este un sistem de scurgere al apelor pluviale, dimensionat la încărcări din trafic pietonal și auto cu gabarit redus (trecere de 4 - 5 ori pe zi având viteza de max 10km/h, de exemplu ușă de garaj de la o casă familială). Se folosește pentru colectarea și drenarea apelor pluviale la trotuare cu placaje ferme și la accese (intrări) auto (pavaj pătrat din beton, beton, asfalt, etc.). Se poate monta în fața rampelor de acces ale garajelor subterane sau în fața ușilor de ieșire pe terase circulabile.

Lungime rigolă: 1000 mm

Secțiune de scurgere liberă (lățime × înălțime): 100 mm × 90 mm

Dimensiuni exterioare rigolă (lățime × înălțime): 130 mm × 120 mm

Clasă de încărcare: A15 (1,5 tone)

Rezistență la temperaturi: (-)50°C – (+)100°C

Elementele componente al sistemului: rigolă de scurgere din plastic HD-PE cu grătar metalic galvanizat, piesă închidere la capete, piesă racord scurgere de Ø110 mm.

Standard de referință: EN 1433

http://www.masterplast.hu/terraplast_line



GEOTEX

Material: geotextil nețesut, realizat din fibre negre de polipropilenă, termofixat pe ambele părți

Destinație și domeniu de utilizare: se poate folosi ca și strat de filtru și de separare la construcții de drumuri și căi ferate, la executarea lucrărilor de terasamente, fundații și lucrări de susținere, sisteme de drenaj și de scurgere, la lucrări de control al eroziunii pământului, la executarea construcțiilor de rezervoare de apă, baraje și canale; precum și la construirea depozitelor de deșeuri. Se folosește de asemenea și ca strat de separație sau de protecție mecanică a izolațiilor, strat de acoperire a pavajelor, sau strat de izolare la acoperișuri. Folosit ca și strat de filtrare și separare împiedică trecerea granulelor fine de pământ transportant de apă din sol sau de apă din precipitații infiltrate în pământ în stratul de pietriș sau balast, permițând în același timp trecerea apei. Prin folosirea geotextilei se poate diminua cantitatea de pietriș necesară pentru ruperea capilarității, se poate mări eficacitatea și durata de viață a sistemului de drenaj. Ca și strat de protecție mecanică sau strat de separare poate fi folosit la lucrări de suprastructură, la protejarea înainte de betonare a membranelor bituminoase montate orizontal sau la separarea materialelor de construcție care nu pot fi îmbinate din cauza migrărilor de solvenți (de ex. material termoizolant din polistiren și plăci flexibile hidroizolatoare din PVC). Condiții de punere în operă: după montare în maxim 14 zile trebuie acoperit. Durata de viață minim 25 ani, în cazul unui sol cu $4 < \text{pH} < 9$ și temperatura solului de maxim (+)25°C.

Ambalaj:

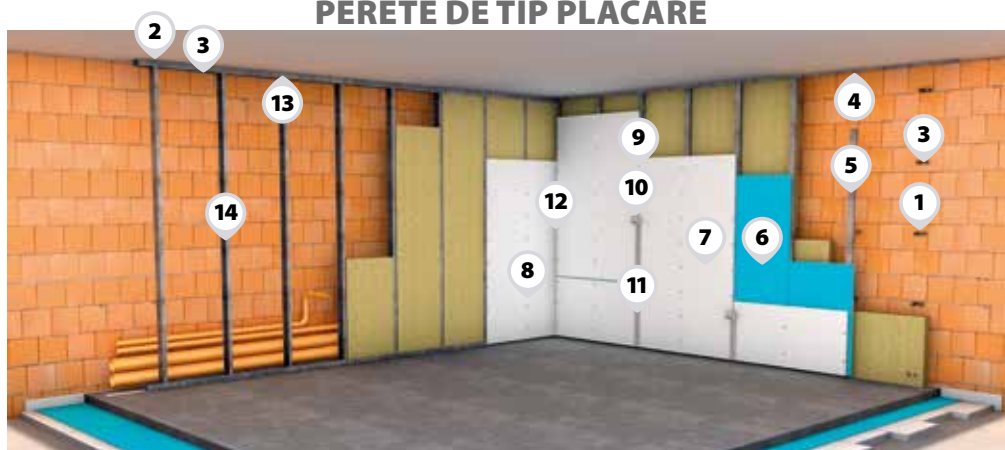
TERRAPLAST GEOTEX: 1,5 m × 50 m = 75 m²/sul

http://www.masterplast.hu/terraplast_geotex



STRUCTURI DE GIPSCARTON

PERETE DE TIP PLACARE



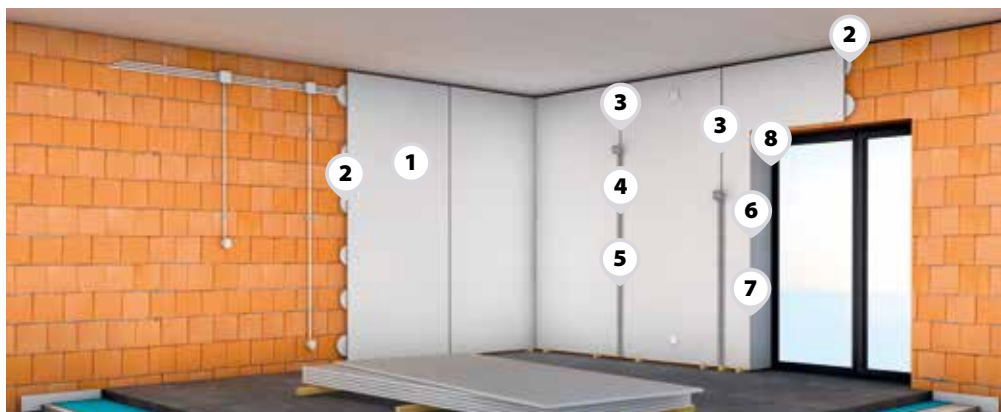
- | | | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 Piesă de fixare fixă sau
bridă acustică | 2 Bandă fonoizolantă
din burete | 3 Șurub cu diblu
împănă | 4 Profil UD | 5 Profil CD | 6 Barieră de
vapori | 7 Plăci de
gips carton | 8 Șurub rapid
pentru mon-
tant metalic |
| | | | | | | | |
| 9 Mortar
de rostuire | 10 Bandă de rostui-
t din voal de
fibră de sticlă | 11 Bandă de
rostuit (auto-
adeziv din
plasă fibră de
sticlă) | 12 Profil "U"
sau "J" | 13 Profil UW | 14 Profil UW | | |
| | | | | | | | |

TAVANE FALSE



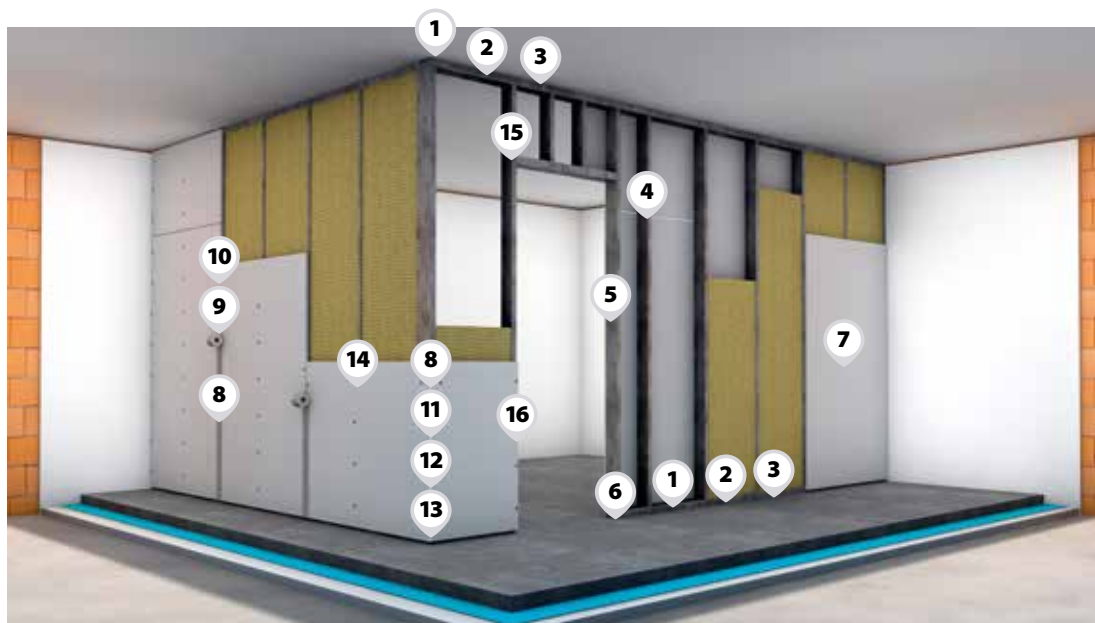
- | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| 1 Tijă suspendare
cu ochi | 2 Piesă de suspendare
rapidă cu arc sau
piesă de suspendare
cu siguranță | 3 Profil CD | 4 Piesă îmbi-
nare în
cruce pro-
file CD | 5 Piesă pre-
lungire
profile CD |
| | | | | |
| 6 Profil UD | 7 Plăci
gips carton | 8 Diblu
metalic | 9 Bandă fono-
izolantă
din burete | |
| | | | | |

TENCUIALĂ USCATĂ



- 1 Plăci de gipscarton
- 2 Adeziv gipscarton
- 3 Mortar de rostuire
- 4 Bandă de rostuit din voal de fibră de sticlă
- 5 Bandă de rostuit (autoadeziv din plasă fibră de sticlă)
- 6 Șină protecție colț ALU sau PVC
- 7 Protecție colț ALUX
- 8 Profil "U" sau "J"

PERETE DE COMPARTIMENTARE



- 1 Bandă fonoizolatoare din burete
- 2 Profil UW
- 3 Șurub cu diblu impanat
- 4 Profil CW
- 5 Profil UA
- 6 Piesă fixare L la montant rigid
- 7 Plăci de gipscarton
- 8 Mortar de rostuire
- 9 Bandă de rostuit din voal de fibră de sticlă
- 10 Bandă de rostuit (autoadeziv din plasă fibră de sticlă)
- 11 Șină protecție colț ALU
- 12 Șină protecție colț ALUX
- 13 Protecție colț ALUX
- 14 Șurub rapid pentru montant metalic
- 15 Șurub autoforant pentru legarea profilelor
- 16 Șurub autoforant pentru montanți rigizi

PREZENTARE GENERALĂ

MASTERPLAST oferă o paletă largă a sistemelor de tip gipscarton utilizate în cadrul industriei construcțiilor sau pentru unele faze de lucru ale construirii caselor cu structuri ușoare. Aceste sisteme includ: profile de susținere și de rigidizare ale structurilor de tip asamblat, elemente de fixare, materiale utilizate pentru umplerea golurilor, materiale pentru izolare termică și fonică. Pot fi utilizate pentru pereți despărțitori asamblați, pentru tavane false, mansardări, pereți de tip placare/mascare sau pentru realizarea tencuielii uscate/fără mortar, numai prin lipire de suport cu adeziv. Structurile proiectate corespunzător satisfac, în plus față de cerințele ce țin de estetică, și cele legate de izolarea termică, fonică și cerințele amplificate ce țin de protecția contra incendiilor.

Pereți despărțitori /pentru compartimentare

Structurile din gipscarton trebuie să fie construite pe suport solid, uscat și ferit de îngheț. Scheletul de susținere al pereților despărțitori este format din profilele horizontale de susținere UW care se fixează de pardoseală și planșeu, respectiv din profilele verticale de montaj CW care servesc la fixarea plăcilor de gipscarton. Ambele profile sunt fabricate la dimensiunile standard de 50, 75 și 100 mm. Din considerente acustice sub profilele UW trebuie să se pună bandă fonoizolatoare din burete autoadezivă pe o singură parte, aceasta având rolul de a împiedica transmiterea vibrațiilor din structura metalică, apoi profilele vor fi fixate din 80 în 80 de cm de suport. Profile CW - racordate la primele vor fi distribuite în funcție de lățimea profilelor de gipscarton (120 sau 125 cm), astfel distanța dintre profile poate fi de 600, respectiv de 625 de cm. Acesta poate fi aplicat la distanțe mai mici, în funcție de înălțimea pereților, de locul de utilizare și de sarcina la care este supus peretele, cu luarea în considerare a prevederilor în materie (de exemplu la amplasarea unor instalații în blocurile supuse umidității). Pentru a obține izolarea termică și fonică adecvată a pereților despărțitori, între profile trebuie amplasat material termoizolant din fibre; această amplasare se face pe întreaga suprafață, cu împiedicarea mișcării/alunecării, recomandat fiind să se umple întreaga secțiune a scheletului de susținere.

MASTERPLAST prezintă aceste produse termoizolatoare în categoria de produse „Termo-, fono- și hidroizolații”. Fixarea plăcilor de gipscarton sau din fibre de gips pe scheletul vertical se execută decalat, adică pe o parte se începe cu o placă întreagă (120, 125 cm), iar pe cealaltă parte cu o jumătate de placă (60, 62,5 cm). Plăcile vor fi fixate cu șuruburi autofiletante (în funcție de tipul scheletului de susținere, șurub rapid pentru lemn sau șurub rapid pentru profile metalice), diametrul șurubului fiind de 3,5 mm. Lungimea șurubului se va alege astfel încât să intre în scheletul din metal min. 10 mm, iar în cel din lemn min. 20 mm. Distanța dintre șuruburi pe structura verticală este de max. 25 cm, pe tavan de max. 17 cm. Axul șurubului va fi situat la min. 10 mm de la cantul acoperit cu hârtie al plăcii de gipscarton și la min. 15 mm de la tura tăiată. Plăcile trebuie presate la structura de susținere atunci când sunt montate. În scopul evitării tensiunilor suplimentare, plăcile vor fi fixate cu șuruburi, începând de la mijlocul lor înspre exterior. Capul șurubului va fi înșurubat sub nivelul planului plăcii de gipscarton, astfel încât să nu rupă cartonul.

Tavane false și mansardări

Realizarea tavelor false are o serie de avantaje, cum ar fi: diminuarea înălțimii interioare (astfel se reduc cheltuielile cu încălzirea), acoperirea (conductelor, țevilor și a canalelor de aerisire), îmbunătățirea izolației fonice și îmbunătățirea protecției împotriva incendiilor. Tavanul fals sau placările interioare cu gipscarton la nivelul mansardei pot fi montate pe schelete din lemn sau din metal. În cazul scheletului din lemn este permisă exclusiv utilizarea unor materiale uscate, drepte, lipsite de noduri sau deteriorări (datorate insectelor, carilor). Scheletul din metal constă în profile UD ce constituie bordura profilelor de susținere pentru tavan CD. Profilele UD din motive acustice trebuie să se prevadă cu bandă fonoizolatoare din burete autoadezivă pe o singură parte – apoi trebuie fixate din maxim 50 în 50 cm. Fixarea de elementul structural de rezistență (planșeu) în cazul distanței mici de asamblare se face cu piese de fixare directe sau bride acustice, în cazul distanței mai mari de asamblare se face cu piese de suspendare cu siguranță profile CD (cu arc) și tije de suspendare cu ochi. În cazul mansardării sau a tavanului fals am plasat între un spațiu încălzit și unul neîncălzit se va avea în vedere protecția împotriva vaporilor. Produsele recomandate pentru acest aspect le regăsiți în categoria „Folii și accesorii de acoperiș”.

Pereți tip placare/mascare

Pereții de tip placare/mascare se realizează din următoarele motive: îmbunătățirea izolației termice și fonice a pereților existenți, acoperirea instalațiilor, conductelor, tubulaturilor (în cazul în care dimensiunile peretelui despărțitor nu permite montarea țevelor necesare) sau mascarea pereților de calitate necorespunzătoare, ce prezintă defecțiuni estetice și care ar putea fi reparați doar într-o manieră neeconomică (ar fi necesară prea multă tencuială pentru reparație). Acești pereți se montează ca perete independent direct pe peretele portant ce se dorește a fi învelit/mascat. Scheletul pe care se montează plăcile de gipscarton poate fi din lemn sau din metal (profile orizontale UD și profile verticale CD care se fixează de peretele portant cu ajutorul pieselor de fixare directă sau cu ajutorul bridelor acustice). Peretele de tip placare, montat pe fața peretelui ce se dorește a fi mascat este un perete despărțitor semi-învelit (adică este cartonat doar pe una din părți). Placa de gipscarton se fixează pe scheletul de susținere fixat pe peretele portant, exact ca și în cazul pereților despărțitori.

Tencuieli „uscate”:

Tencuiala „uscată” reprezintă o tehnologie care înlocuiește tehnologia tradițională „umedă” și se execută prin lipirea plăcilor de gipscarton sau din fibre de gips pe peretele din cărămidă sau din beton. Aceste lucrări pot fi executate foarte rapid, este o procedură care implică umiditate minimă și care în același timp regularizează și vaporii de apă, permițând structurii să respire. În cazul în care peretele portant pe care se lipesc plăcile de gipscarton este puternic absorbant sau neuniform absorbant de umiditate (de exemplu beton celular autoclavizat sau tencuiala veche poroasă), atunci întreaga suprafață va fi tratată cu THERMOMASTER PRIMER - amorsă universală diluată cu apă. Pentru lipirea plăcilor se va folosi adeziv pentru plăci gipscarton, apoi trebuie avut grijă ca și rosturile dintre plăci să se realizeze adecvat. Plăcile care vor fi lipite trebuie să aibă, pe cât posibil aceeași înălțime ca și peretele pe care se lipesc, lăsând rezerve de câte 10 mm - sus și jos - pentru golurile de ventilație cu rolul de a ajuta adezivul folosit pentru lipire să facă priză.

Fazele de lucru finale ale lucrărilor de construcție „uscate”:

Rostuire

Condiții: Frontspiciu închis, încăperea lipsită de curenți de aer, suport de beton adecvat. Plăci și asamblări uscate și deprăfuite, respectiv temperatură peste (+)5°C (inclusiv temperatura suprafeței suport).

Materiale: gips pentru rostuire (timp de aplicare cca. 60 minute), bandă de rostuit autoadezivă din plasă fibră de sticlă, bandă de rostuit împâslitură fibră de sticlă.

Faze de lucru: după amestecarea gipsului (consum specific: cca. 0,30 kg/m²) urmează rostuirea, aplicarea benzii de rostuit, netezirea acestora, rostuire cu rol de uniformizare, acoperirea capurilor șuruburilor, apoi netezirea, șlefuirea suprafețelor rostuite.

Protecție colțuri:

Condiții: Frontspiciu închis, încăperea lipsită de curenți de aer, suport de beton adecvat. Plăci și asamblări uscate și deprăfuite, respectiv temperatură peste (+)5°C (inclusiv temperatura suprafeței suport).

Materiale: gips pentru rostuire (timp de aplicare cca. 60 minute), șină pentru protejarea muchiilor din ALU perforat, șină pentru protejarea muchiilor din PVC perforat, profil perforat arcuibil PVC-Flex, protecție colț ALUX.

Faze de lucru: amestecarea gipsului, lipirea profilelor de protecție, gletuirea colțurilor, finisare/netezire.



UW-50, UW-75, UW-100

Material: oțel zincat format la rece

Destinație și domeniu de utilizare: face parte din structura scheletului de susținere a pereților despărțitori din gipscarton sau ai pereților de tip placare/mascare. Este profilul orizontal de susținere care se fixează de tavan sau pardosea și în care se racordează profilele verticale de montaj CW. Sub profilele UW trebuie pusă bandă fonoizolatoare din burete (autocolantă pe o singură parte) pentru atenuarea vibrațiilor din structura metalică. Profilele UW se vor fixa de suport din 80 în 80 de cm cu ajutorul șuruburilor cu diblu împănate.

Lățime profil: 50 mm, 75 mm, 100 mm

Lungime profil: 400 cm

Grosime profil: 0,4 - 0,6 mm

Profil CE 06 ; Profil CE 05

Ambalaj:

UW-50: 20 buc/legătură

UW-75: 16 buc/legătură

UW-100: 12 buc/legătură

* 0,5-0,6 mm doar la comandă specială

http://www.masterplast.hu/masterprofil_gk_uw



CW-50, CW-75, CW-100

Material: oțel zincat format la rece

Destinație și domeniu de utilizare: profil vertical de montaj care se montează în profilele orizontale de susținere formând astfel scheletul de susținere al pereților despărțitori din gipscarton sau al pereților de tip placare/mascare.

Lățime profil: 50 mm, 75 mm, 100 mm

Lungime profil: 260 cm, 275 cm, 300 cm, 350 cm, 400 cm

Grosime profil: 0,4 - 0,6 mm

Profil CE 06; Profil CE 05

Ambalaj:

CW-50: 20 buc/legătură

CW-75: 16 buc/legătură

CW-100: 12 buc/legătură

* 0,5-0,6 mm doar la comandă specială

http://www.masterplast.hu/masterprofil_gk_cw



UD 27

Material: oțel zincat format la rece

Destinație și domeniu de utilizare: profil ce constituie bordura la realizarea scheletului de susținere al tavanelor false sau la amenajări de mansarde, respectiv este profilul orizontal al scheletului la pereți de tip placare/mascare. Se fixează de suport din 50 în 50 cm. În vederea atenuării vibrațiilor se va lipi pe profile banda fonoizolatoare din burete.

Dimensiuni profil: 27 mm x 28 mm x 27 mm

Lungime profil: 300 cm, 400 cm

Grosime profil: 0,4 - 0,6 mm

Profil CE 06; Profil CE 05

Ambalaj: 20 buc/legătură

* 0,5-0,6 mm doar la comandă specială

http://www.masterplast.hu/masterprofil_ud_27



CD 60

Material: oțel zincat format la rece

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la formarea scheletului de susținere al tavanelor false din gipscarton, al plăcii cu gipscarton la amenajări de mansarde sau la pereți de tip placare/mascare.

Dimensiuni profil: 27 mm x 60 mm x 27 mm

Lungime profil: 300 cm, 400 cm

Grosime profil: 0,4 - 0,6 mm

Profil CE 06 ; Profil CE 05

Ambalaj: 16 buc/legătură

* 0,5-0,6 mm doar la comandă specială

http://www.masterplast.hu/masterprofil_gk_cd



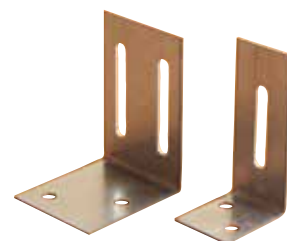
Piesă fixare L la montant rigid

Material: oțel zincat de 2,0 mm grosime

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la fixarea profilelor UA de pardosea sau planșeu. Piesa are o lățime care intră în profilul UA, găurile de formă circulară servesc pentru fixarea în pardosea sau pe planșeu, iar perforațiile lungi pentru fixarea de profilul rigid UA.

Dimensiuni: 100 mm × 50 mm × 45 mm; 100 mm × 75 mm × 65 mm

http://www.masterplast.hu/piesa_fixare



Bandă fonoizolatoare din burete

Material: bandă de burete autoadezivă pe o parte

Destinație și domeniu de utilizare: se lipesc pe profilele UW sau UD având rol de atenuarea vibrațiilor și egalizare a neregularităților.

Lățime: 30 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm

Ambalaj: 30 ml/sul

http://www.masterplast.hu/banda_fonoizolatoare_din_burete



Piesă prelungire profile CD

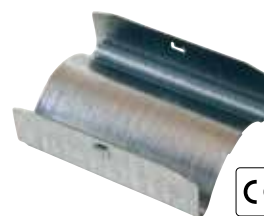
Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la prelungirea elementelor de profil tip CD pe direcție longitudinală. Se amplasează la capătul profilelor CD pe care dorim să le prelungim (până la mijlocul piesei), apoi se fixează cu șurub.

Standard de referință: EN 13964

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/piesa_prelungire_profil_cd



Piesă îmbinare în cruce profile CD

Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: se utilizează la nodurile de intersecție ale profilelor CD care se intersectează în două planuri perpendiculare unele peste altele, în condiții de încărcare normală.

Capacitate portantă: max. 40 kg/buc

Standard de referință: EN 13964

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/piesa_imbinare_cruce



Piesă îmbinare cu siguranță profile CD în cruce

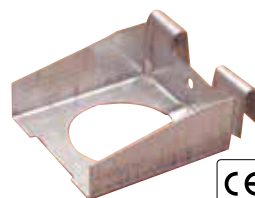
Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru conexiunea profilelor CD dispuse în același plan, în condiții de încărcare normală.

Standard de referință: EN 13964

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/piesa_profile_cd



Piesă de fixare directă

Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: servesc pentru fixarea profilelor metalice CD ale tavanelor false, ale mansardărilor, ale pereților de tip placare/mascare de structura portantă, în condiții de cerințe acustice normale și distanță maximă de montaj mai mică de 15 cm.

Capacitate portantă: max. 40 kg/buc

Tipuri:

Schelet de lemn: 50/75 mm sau 50/125 mm

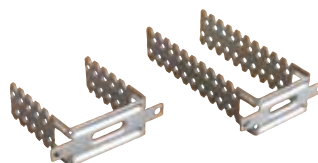
Schelet metalic (CD): 60/75 mm sau 60/125 mm

Necesar de material: 2,5 buc/m²

Standard de referință: EN13964

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/piesa_directa



Bridă acustică

Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: servesc pentru fixarea flexibilă de structura portantă a profilelor metalice CD (la tavane false, la mansardări, la pereților de tip placare/mascare), în condiții de cerințe acustice ridicate. Brida acustică amortizează vibrațiile și mișcările la nivelul profilelor.

Capacitate portantă: max. 40 kg/buc

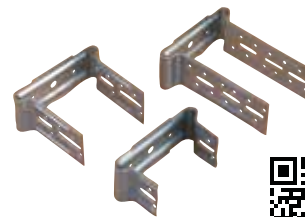
Tipuri: lățime de 60 mm, în trei lungimi diferite de montaj:

30 – 60 mm, 60 – 90 mm, 90 – 120 mm

Standard de referință: EN 13964

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/brida_acustica



Piesă suspendare fără arc profil CD

Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: se utilizează în cazul distanțelor mai mici de asamblare, la suspendarea profilelor CD (scheletul metalic a tavanelor false din gipscarton) și fixarea acestora de grinzile de lemn al planșeelor din lemn.

Standard de referință: EN 13964

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/piesa_fara



Bandă suspendare

Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: se utilizează pentru suspendarea tavanelor false sau a conductelor de instalații.

Capacitate portantă:

H4 – max. 100 kg

H6 – max. 150 kg

Ambalaj: 10 ml/sul

http://www.masterplast.hu/banda_suspendare



Piesă suspendare anker, piesă suspendare rapidă cu arc

Material: oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: se utilizează pentru fixarea elastică a profilelor CD ale structurii tavanelor false în cazul în care este necesar să se prevadă o distanță mai mare de asamblare între tavanul fals și planșeul de rezistență decât distanța care s-ar putea obține cu utilizarea pieselor de fixare directă.

Standard de referință: EN 13964

Ambalaj: 100 buc/cutie

http://www.masterplast.hu/suspendare_ankel



Tijă suspendare cu ochi

Material: tijă din oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: împreună cu piesele de suspendare servește la suspendarea tavanelor false. Se introduce în arcul pieselor de suspendare, astfel putându-se regla distanța.

Lungime tijă: 125 mm, 250 mm, 375 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm

Standard de referință: EN 13964

http://www.masterplast.hu/tija_suspendare



Fluturaș

Material: tijă din oțel zincat

Destinație și domeniu de utilizare: se utilizează pentru prelungirea tijelor de suspendare, pentru reglarea poziției exacte a tavanului fals.

Standard de referință: EN 13964

Capacitate portantă: 40 kg/buc.

Ambalaj: 100 buc/cutie

<http://www.masterplast.hu/fluturas>



Bandă de rostuit autoadezivă

Material: plasă fibră de sticlă cu strat de acoperire

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la rostuirea structurilor din gips carton și înglobat în mortar are rolul de a întări rosturile, de a împiedica formarea fisurilor. Se lipește pe suprafața uscată care urmează a fi rostuită, apoi se gletuiește.

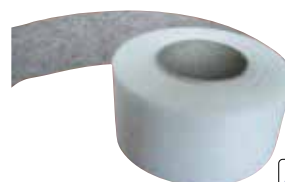
Dimensiuni rolă, ambalaj:

5 cm x 20 ml/rolă – 72 role/cutie

5 cm x 45 ml/rolă – 54 role/cutie

5 cm x 90 ml/rolă – 24 role/cutie

http://www.masterplast.hu/banda_de_rostuit



Bandă de rostuit împâslitură fibră sticlă

Material: voal de fibră de sticlă

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la rostuirea structurilor din gips carton, înglobat în mortar și are rolul de a întări rosturile, de a împiedica formarea fisurilor. Se montează în gips, apoi se finisează cu gletiera.

Dimensiuni rolă: 5 cm x 25 ml/rolă

Ambalaj: 40 role/cutie

http://www.masterplast.hu/banda_de_rostuit_impaslitura



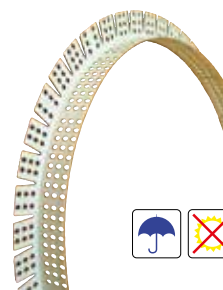
Material: profil perforat din PVC extrudat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la colțurile arcuite a pereților despărțitori din gips carton sau la colțurile pozitive în formă de boltă a altor structuri (de ex. la bolte, rampe de scări arcuite); se înglobează în gipsul pentru rostuit sau gletuit.

Lungime profil: 2,5 ml

Ambalaj: 2,5 ml x 20 buc = 50 ml/legătură

http://www.masterplast.hu/masterprofil_pvc_flex



Protecție colț ALUX

Material: bandă de hârtie cu întăritură de aluminiu

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru protecția muchiilor de boltă sau a muchiilor drepte. Se înglobează în materialul de rostuit sau de gletuit.

Ambalaj: 30 ml/sul

Material: PVC perforat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru protecția colțurilor pozitive la pereți despărțitori realizați din plăci de gips carton sau la alte structuri. Profilul ajută la formarea estetică a muchiilor. Se înglobează în materialul de rostuit sau de gletuit.

Lungime profil: 2,5 ml

Ambalaj: 2,5 ml x 20 buc = 50 ml/legătură

http://www.masterplast.hu/protecție_colț_alux



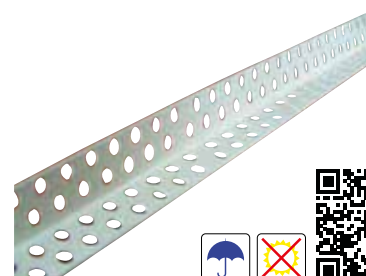
Material: PVC perforat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru protecția colțurilor pozitive la pereți despărțitori realizați din plăci de gips carton sau la alte structuri. Profilul ajută la formarea estetică a muchiilor. Se înglobează în materialul de rostuit sau de gletuit.

Lungime profil: 2,5 ml

Ambalaj: 2,5 ml x 20 buc = 50 ml/legătură

http://www.masterplast.hu/masterprofil_pvc_protecție_colț





ALU, șină protecție colț

Material: aluminiu perforat, format la rece

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru protecția colțurilor pozitive la pereți despărțitori realizați din plăci de gipscarton sau la alte structuri. Profilul ajută la formarea estetică a muchiilor. Se înglobează în materialul de rostuit sau de gletuit.

Tipuri de protecție colț:

MASTERPROFIL ALU 12 mm × 24 mm

MASTERPROFIL ALU 24 mm × 24 mm

MASTERPROFIL ALU-L 20 mm × 20 mm

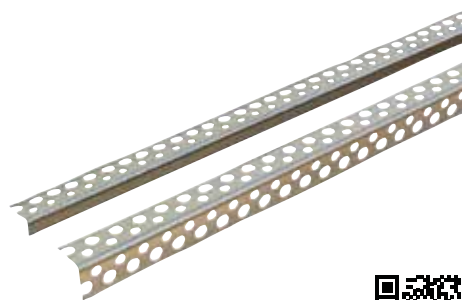
Ambalaj:

2 m × 50 buc = 100 ml/legătură

2,5 m × 50 buc = 125 ml/legătură

3 m × 50 buc = 150 ml/legătură

http://www.masterplast.hu/masterprofil_alu_sina_protectie_colt



Șurub rapid pentru lemn

Material: șurub confecționat din oțel, rezistent la coroziune, acoperit cu fosfat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru fixarea plăcilor de gipscarton în scheletul de susținere de lemn.

Distanța recomandată între șuruburi pe suprafețe verticale este de max. 25 cm, pe suprafețele înclinate și orizontale este de max. 17 cm, adâncimea minimă de ancorare este de min. 20 mm.

Dimensiuni și ambalaj:

Ø3,5 mm × 35 mm (1000 buc/cutie)

Ø3,5 mm × 45 mm (500 buc/cutie)

Ø3,5 mm × 55 mm (500 buc/cutie)

http://www.masterplast.hu/surub_rapid_lemn



Șurub rapid pentru montant metalic

Material: șurub confecționat din oțel, rezistent la coroziune, acoperit cu fosfat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru fixarea plăcilor de gipscarton în scheletul de susținere metalic.

Distanța recomandată între șuruburi pe suprafețele verticale este de max. 25 cm, pe suprafețele înclinate și orizontale este de max. 17 cm, adâncimea minimă de ancorare este de min. 10 mm.

Dimensiuni și ambalaj:

Ø3,5 mm × 25 mm (200 buc/cutie, 1000 buc/cutie)

Ø3,5 mm × 35 mm (200 buc/cutie, 1000 buc/cutie)

Ø3,5 mm × 45 mm (500 buc/cutie)

Ø3,5 mm × 55 mm (500 buc/cutie)

http://www.masterplast.hu/surub_rapid_montant_metalic



Șurub autoforant pentru legarea profilelor

Material: confecționat din oțel rezistent la coroziune

Destinație și domeniu de utilizare: Pentru legarea profilelor de gipscarton (de 0,6 mm grosime).

Dimensiuni și ambalaj: Ø3,9 mm × 9,5 mm (1000 buc/cutie)

http://www.masterplast.hu/surub_autoforant_opel



Șurub autoforant pentru montanți rigizi

Material: șurub confecționat din oțel, rezistent la coroziune, acoperit cu fosfat

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru fixarea plăcilor de gipscarton de profilele rigide (tip UA).

Distanța recomandată între șuruburi pe suprafețele verticale este de max. 25 cm, pe suprafețele înclinate și orizontale este de max. 17 cm, adâncimea minimă de ancorare este de min. 10 mm.

Dimensiuni și ambalaj:

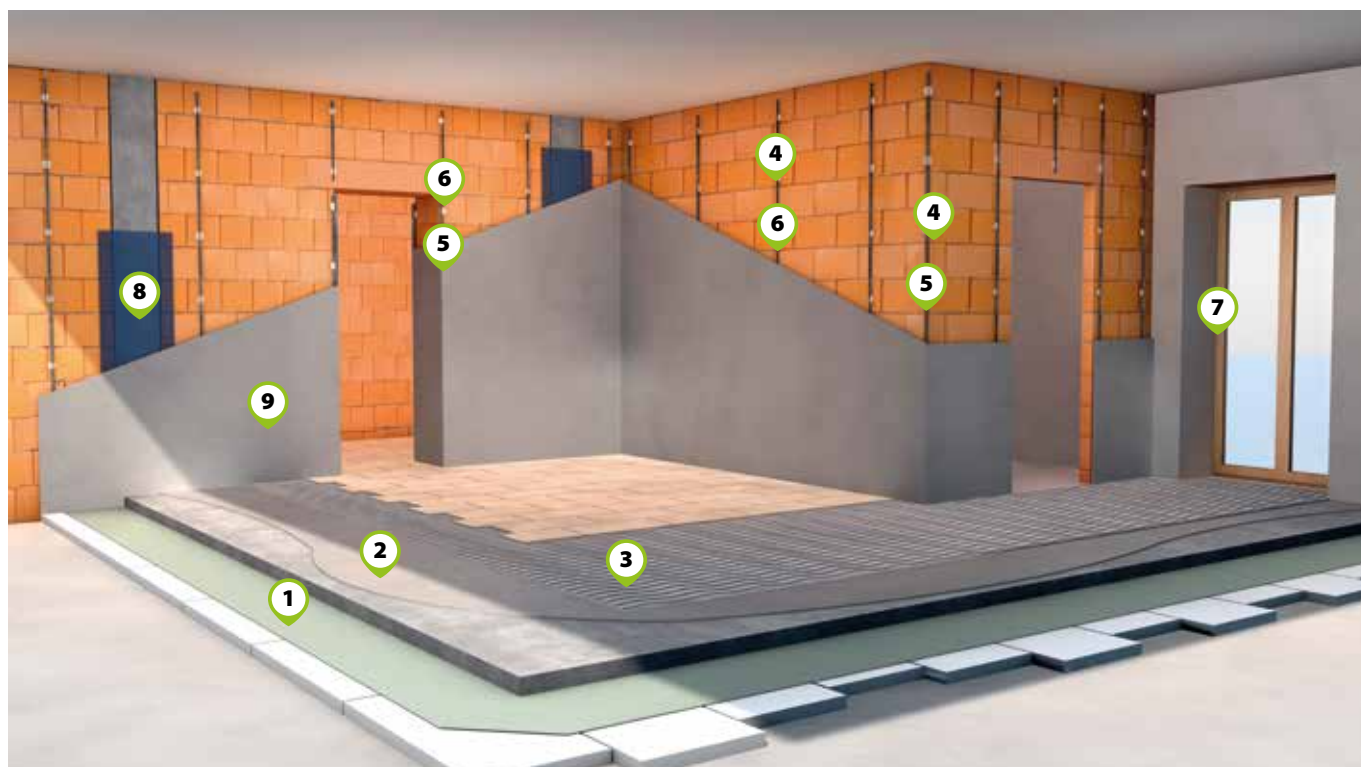
Ø3,5 mm × 25 mm (200 buc/cutie, 1000 buc/cutie),

Ø3,5 mm × 35 mm (100 buc/cutie, 200 buc/cutie, 1000 buc/cutie)

http://www.masterplast.hu/surub_autoforant_montanti_rigizi



PROFILE PENTRU TENCUIELI ȘI ACCESORII



- | | |
|---|--|
| 1 Folie industrială | 6 Șină de ghidaj |
| 2 Șapă autonivelantă | 7 Profil racord fereastră |
| 3 Adeziv de faianță flexibilă | 8 Plasă rabitz metal sau plasă rabitz albastu din fibră de sticlă. |
| 4 Mortar adeziv pentru lipirea profilelor | 9 Înlocuitor var (amestecat în tencuială) |
| 5 Profil de tencuit protecție colț | |

Domeniul de utilizare

Profilele de tencuit, respectiv accesoriile care se folosesc pe parcursul lucrărilor de tencuit se consideră a fi niște materiale indispensabile în vederea executării cât mai economice a tencuielilor tradiționale pe bază de ciment, var sau ipsos, deoarece folosirea acestor materiale joacă un rol extrem de important în realizarea unor tencuieli care să corespundă cerințelor în materie, iar diversitatea de materiale și dimensiuni face posibilă utilizarea acestor profile pe scară largă.

Aplicabilitate:

Profilele din oțel zincat (în zone umede protejate doar cu placaje reci): tencuieli pe bază de ciment, var-ciment, tencuieli din var. Profile din aluminiu și PVC: pentru tencuieli pe bază de gips și tencuieli decorative.

Mod de punere în operă

Montajul profilelor este simplu. În cazul tencuielilor tradiționale pe bază de var sau ciment, profilele pentru tencuit din oțel zincat (atât în spațiul exterior cât și în cel interior) vor fi fixate, alinate și așezate la nivel cu ajutorul mortarului adeziv folosit pentru lipirea profilelor. Apoi șinele de ghidaj pot fi ajustate la profile cu ajutorul unui șnur întins. Profilul racord fereastră trebuie montat în locurile unde tencuiala ajunge în contact cu tocul tâmplăriei. În cazul tencuielilor pe bază de ipsos fixarea profilelor poate fi făcută utilizând chiar materialul tencuielii, însă în spațiile exterioare, respectiv în spații umede unde se realizează tencuieli pe bază de var-ciment nu este permisă folosirea materialelor pe bază de ipsos pentru fixarea profilelor.

Avantajele utilizării

Prin folosirea acestor profile se poate economisi cca. 20-30% din cantitatea de tencuială, deoarece poate fi setată cu exactitate grosimea de tencuială dorită. Astfel prin aplicarea unei cantități mai reduse de material se vor reduce și costurile, se va scurta și timpul de execuție al lucrărilor și totodată are ca rezultat uscarea mai rapidă a stratului de tencuială. Profilele asigură protecție pentru zonele cele mai sensibile ale tencuielilor, de-a lungul colțurilor și muchiilor, fac posibilă o finisare mai precisă a suprafețelor tencuite, respectiv asigură o racordare hidrofugă și rezistentă la fisurare la alte materiale - cum ar fi racordarea la elemente de tâmplărie.

Recomandare

Este interzisă tăierea profilelor din oțel zincat cu discul de tăiere, deoarece stratul de zinc ar putea fi deteriorat, fapt care ar conduce la ruginirea profilului.

Produse accesorii pentru tencuire, betonare

Mortarul adeziv pentru lipirea profilelor este un amestec de tip pulbere, ambalat în saci.

Atât plasele rabitz metal cât și plasele din fibră de sticlă servesc pentru întărirea tencuielilor tradiționale, a creșterii rezistenței acestora și la diminuarea riscului de apariție a eventualelor crăpături.

Plasa din fibră de sticlă pentru interior îndeplinește aceeași sarcină, prin încorporarea sa în stratul interior de netezire al tencuielilor tradiționale.

Foliile PE sunt disponibile într-o gamă largă de grosimi și dimensiuni, pot fi folosite atât în construcții cât și în alte scopuri generale.



profil de tencuit protecție colț interior

Material: oțel zincat pe ambele părți

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la tencuieli tradiționale din ciment sau var-ciment, pentru întărirea și protejarea colțurilor, muchiilor.

Dimensiuni profil: 34 × 34 mm

Lungime profil: 3,0 m

Ambalaj: 25 buc/legătură

http://www.masterplast.hu/masterprofil_profil_de_tencuit



profil de tencuit metalic protecție colț interior/exterior

Material: oțel zincat pe ambele părți

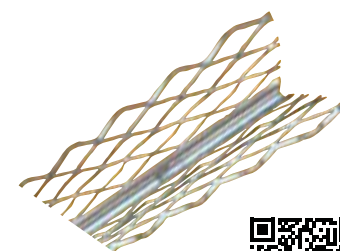
Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la tencuieli tradiționale din ciment sau var-ciment, pentru întărirea și protejarea colțurilor, muchiilor. Datorită dimensiunilor și formei profilului este ideală și pentru întărirea colțurilor exterioare de pereți.

Dimensiuni profil: 48 × 48 mm;

Lungime profil: 3,0 m

Ambalaj: 15 buc/legătură

http://www.masterplast.hu/masterprofil_protectie_int_ext



MASTERPROFIL șină ghidaj

Material: oțel zincat pe ambele părți

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește la tencuieli tradiționale din ciment sau var-ciment pentru a obține o grosime de tencuială minimă și precisă.

Înălțime profil: 6 mm, 10 mm

Lungime profil: 2,75 m; 3,0 m

Ambalaj: 50 buc/legătură

http://www.masterplast.hu/masterprofil_sina_ghidaj



profil racord fereastră

Material: profil din PVC dur, cu bandă autoadezivă

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru a asigura o racordare hidrofugă și fără fisuri între tencuielile exterioare și alte elemente ale clădirii (de ex. pe tocul tâmplărilor)

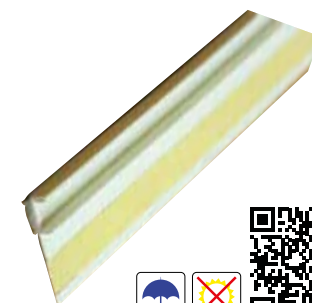
Lățime profil: 24 mm

Grosime de tencuială necesară: min. 10 mm

Lungime profil: 2,5 m

Ambalaj: 20 buc/legătură

http://www.masterplast.hu/masterprofil_profil_racord



MASTERNET plasă rabbit A albastru

Material: plasă din fibră de sticlă de culoare albastră, rezistentă la mediul alcalin

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește pentru mărirea rezistenței tencuielilor tradiționale, pentru reducerea tendinței de fisurare. Se poate folosi și la gletuirea și armarea tencuielilor fisurate.

Consum specific: 1,1 m²/m²

Dimensiuni ochiuri: 10 × 10 mm

Ambalaj: în suluri de de 1 m × 50 m = 50 m²

http://www.masterplast.hu/masternet_rabbit_albastru



Plasă fibră de sticlă 90

Material: plasă din fibră de sticlă rezistentă în mediul alcalin

Destinație și domeniu de utilizare: se folosește ca plasă de armare la tencuieli de ciment tradiționale, interioare. Mărește rezistența tencuielii, reduce riscul de fisurare.

Consum specific: 1,1 m²/m²

Ambalaj: în suluri de 1 m × 50 m = 50 m²

http://www.masterplast.hu/plasa_de_fibra_90



Folie industrială PE regr. 0,05 ; 0,09 ; 0,15 ; 0,2 mm

Material: material plastic reciclat (în funcție de materia primă folosită de culoare gri, verzui)

Destinație și domeniu de utilizare:

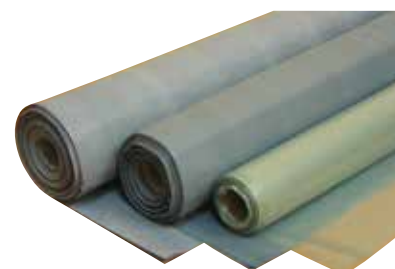
- 0,05 mm: strat de protecție, strat de separare
- 0,09 mm și 0,15 mm: izolație tehnologică
- 0,2 mm: sub pardoseli industriale ca strat de curățenie, ca izolație tehnologică peste termoizolație

Temperatura de punere în operă: (–)20°C – (+)40°C

Grosime: 0,05 mm, 0,09 mm, 0,15 mm, 0,2 mm

Ambalaj: 4 m × 25 m = 100 m²/sul

http://www.masterplast.hu/folie_industriala



Folie industrială PE (100 m²) natur

Material: polietilenă

Destinație și domeniu de utilizare:

- 0,05 mm: sub parchete laminate, ca barieră de vapori și ca strat de alunecare și separare
- 0,09 mm: ca barieră de vapori în pereții despărțitori ai clădirilor, pentru protecția împotriva prafului care rezultă din materialul termoizolant

Coefficient de rezistență la difuzia vaporilor (μ): 100 000 (în stare livrată)

Temperatura de punere în operă: (–)20°C – (+)40°C

Ambalaj: 4 m × 25 m = 100 m²/sul

http://www.masterplast.hu/folie_ind_natur



CUPRINS



Termosistemul THERMASTER și elementele componente

pag. 6



Folii pentru acoperiș și accesorii

pag. 17



Acoperișuri bituminoase

pag. 28



Termo- și fonoizolații

pag. 31



Hidroizolații, drenarea apelor

pag. 37



Structuri gipscarton

pag. 43



Profile pentru tencuieli și accesorii

pag. 51

PICTOGRAME



A se păstra la loc uscat, ferit de umezeală



Marcaj CE



A se feri de razele solare, de căldură radiantă



Este disponibil în culori diferite



Posibilitate de logo personalizat



GHS05: Substanțe corozive



Descriere de produs



Ghid de punere în operă



Fragil



A se depozita în poziție verticală



Rezistență la UV (maxim)



GHS07: Substanțe iritante/toxice



Rezistență la temperatură



Impermeabilitate (W1)



Impermeabilitate (W2)



Termen de valabilitate



GHS08: Pericol pentru sănătate



GH02: Foarte inflamabil

Pentru mai multe informații despre portofoliul de produse, date tehnice sau condiții generale de livrare, servicii și proceduri accesați: www.masterplastgroup.com



PARTENER DE AFACERI ÎN SOLUȚII DE IZOLARE



GAMĂ LARGĂ DE PRODUSE



**RELAȚII DE PARTENERIAT
PERSONALIZATE PRIN
REPREZENTANȚI DE VÂNZĂRI
INSTRUIȚI**



LOGISTICĂ FLEXIBILĂ



PRODUCȚIE PROPRIE



CALITATE CONSTANTĂ



MASTERPLAST GROUP INTERNATIONAL

MASTERPLAST Hungária Kft.

8143 Sárszentmihály, Árpád u. 1/A., Hungary
Phone: +36-22-801-300
Fax: +36-22-801-382
E-mail: masterplast@masterplast.hu

MASTERFOAM Kft.**MASTERPROFIL Kft.****MASTERMESH Production Kft.**

3350 Kál, Jászapáti úti ipartelep 1., Hungary
Phone / Fax: +36-36-487-163
E-mail: masterfoam@masterfoam.hu

MASTERPLAST Kft.

Export
8143 Sárszentmihály, Árpád u. 1/A., Hungary
Phone: +36-22-801-300 EXT. 111.
Fax: +36-22-801-382
E-mail: export@masterplast.hu

MASTERPLAST Romania s.r.l.

410605 Oradea, Șos. Borșului, nr. 45, Romania
Phone: +40-259-465-456
Fax: +40-259-435-134
E-mail: masterplast@masterplastsrl.ro

MASTERPLAST YU d.o.o.

24000 Subotica, Bodrogrvari Ferenc 172, Serbia
Phone: +381-24-625-825
Fax: +381-24-625-804
E-mail: office@masterplast.rs

MASTERPLAST d.o.o.

31304 Duboševica,
Trg Hrvatske Mladeži 2, Croatia
Phone: +385-31-736-512
Fax: +38-5-31-736-513
E-mail: masterplast@masterplast.hr

MASTER PLAST s.r.o

925 21 Sladkovičovo, Vel'kouľanska cesta
1339, Slovakia
Phone: +421-31-784-2181
Fax: +421-31-784-2180
E-mail: masterplast@masterplast.sk

South Region of MASTERPLAST

Export
24000 Subotica, Bodrogrvári Ferenc 172., Serbia
Phone: +381- 24-625-825
Fax: +381-24-625-804
E-mail: office@masterplast.rs

MASTERPLAST SP. z o.o.

Ul. Kolejowa 23, 62-090 Rokietnica, Poland
Phone: +48-61-896-35-58/59,
+48-61-816-19-97
Fax: +48-61-628-20-80
E-mail: info@masterplastgroup.pl

ТОВ Мастерпласт Україна

89440 с. Великі Лази, вул. Тельмана, 4Б,
Закарпатська обл., Україна
Тел./факс: +38-0312-66-10-25
E-mail: info@masterplast.uz.ua

Doo MASTERPLAST

6250, Kičevo, Industriska zona bb Karbunica,
Macedonia
Phone: +389-45-522-335
Fax: +389-45-524-901
E-mail: office@masterplast.com.mk