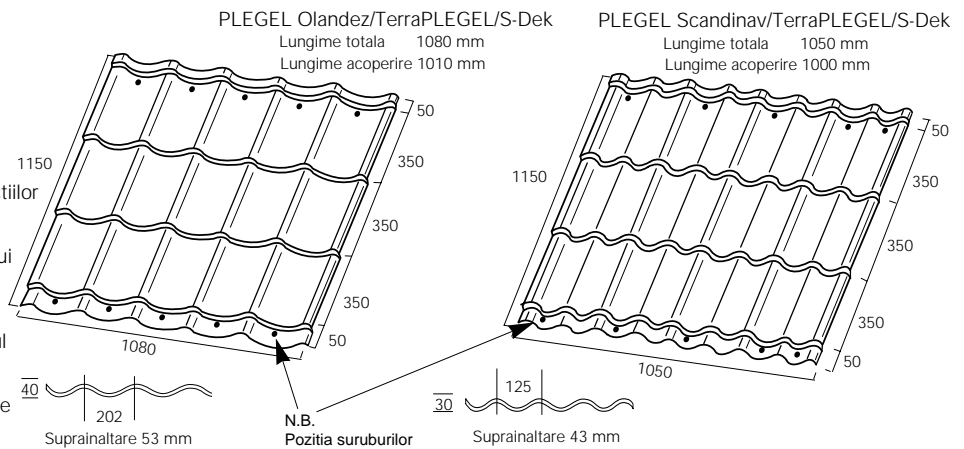


TIGLELE METALICE

PLEGEL și TerraPLEGEL sunt fabricate din tabla galvanizată de 0,5 mm în stilurile Scandinav și Olandez. Distanța normală între șipci este de 525 mm. TerraPLEGEL este disponibilă și cu grosimea de 0,9 mm în varianta "Hi Load". Potrivită construcțiilor noi sau proiectelor de renovare (transformarea acoperisurilor terasă în acoperisuri cu pantă), grosimea panoului permite o creștere a distanței dintre șipci de la 525 mm până la 1400 mm. "Hi Load" este foarte rezistentă, aproape indestructibilă, făcând sistemul foarte potrivit ca alternativă pentru prevenirea efracției. S-Dek se poate instala la o distanță între șipci de 525 mm, dar distanța recomandată este de 350 mm.



GENERALITATI

INCLINATIA ACOPERISULUI Dek
PLEGEL/TerraPLEGEL/S-ROOF pot fi instalate pe acoperisuri cu o înclinare minimă de 12° la 10°, cu părțile suprapuse etansate și cusute.

Manipularea

Important: Panourile vor fi ridicate doar pe latura mai lungă. Ridicând de pe latura mai scurtă, panoul de acoperis poate fi deteriorat.

DEPOZITAREA

Pe termen scurt: pachetele de tabla trebuie așezate pe palet sau suport astfel încât să se situeze la o înălțime de la sol de cel puțin 200 mm. Grinzile de sprijin cu o secțiune de minim 45x95 mm trebuie așezate la intervale egale ca și în cazul ambalajului standard al producătorului. Stiva nu trebuie să depășească 4 pachete iar acestea trebuie să aibă o înclinare suficientă pentru a permite scurgerea apei de ploaie. Panourile trebuie acoperite cu prelată ce trebuie să permită

atât ventilarea cât și să împiedice atingerea suprafeței acestora.

Pe termen lung, depozitați în spații interioare uscate. Nu depozitați lângă pesticide, acizi, substanțe alcaline, saruri, în atmosfere corozive sau în apropierea agenților corozivi.

PREGATIREA

Dacă instalați panourile PLEGEL/TerraPLEGEL/S-Dek pe un acoperis deja existent verificați mai întâi dacă structura acestuia nu este afectată de putreziciune, sau nu este distrusă, caz în care trebuie refăcută înainte de începerea instalării. Verificați dacă unghiurile panoului sunt drepte. Dacă nu, aveți posibilitatea de a corecta acest lucru. Micile defecte rămase vor fi ascunse de pazii. Desenați cu grijă un plan de ansamblu al acoperisului. Dacă credeți că aveți nevoie de un dulgher, contactați-l înainte de începerea lucrului.

SCULELE

Sunt recomandate o surubelnită cu turatie variabilă, suruburile noastre auto-perforante și cheie de stringere pentru mandrina. Mai aveți nevoie de un ciocan și foarfeca. Pentru tăierea TerraPLEGEL trebuie să folosiți un fierăstrău circular, unul universal sau unul alternativ. Nu folosiți polizorul unghiular. Căldura degajată poate distruge stratul de vopsea și cel de protecție anticorozivă. La montajul acoperisului este foarte important să lucrați cu suprafețe curate.

INTRETINEREA

După tăierea tablei, dacă în timpul operațiunii stratul de finisare s-a degradat, este important ca în timpul instalării să-l refacem prin retusare. Tratați doar părțile deteriorate. Toate tipurile de acoperisuri necesită întreținere. În ceea ce ne privește, recomandăm inspecții anuale ale acoperisului remedii înconveniente și acordând atenție jgheburilor, doliilor,

marginilor tăiate și zonelor de îmbinare. Totdeauna cereți retusarea vopselei. Citiți mai multe în broșura "Inspecții periodice și întreținere".

MUSCHIUL VEGETAL

O problemă din ce în ce mai acută este cea a mușchiului vegetal ce crește pe orice fel de material, în special pe laturile nordice. Acest lucru poate fi controlat prin instalarea unui fir de 4 mm grosime din cupru în lungul crestei acoperisului, între suruburile de prindere a coamelor. La caderea ploii, se dezvoltă sulfatul de cupru ce împiedică apariția creșterii și dezvoltarea mușchiului vegetal.

INSTALAREA

Este foarte important de a începe lucrul în modalitatea corectă. Puteți porni instalarea PLEGEL/TerraPLEGEL/S-Dek de la streșina spre coama și de la dreapta la stânga acoperisului. Cea mai ușoară cale este de a folosi sortul de streșină tip 3 ca și linie de ghidare și să montați primul panou după verticala dată de acesta. Este foarte important ca partea stângă a primei tigle să fie montată aproape de muchia verticală a sortului. Partea

dreaptă a panoului poate avea o abateră de până la 2 mm de marginea acestuia. Următoarele panouri pot fi fixate lângă sortul tip 3 spre stânga, astfel încât părțile suprapuse ale panourilor să fie bine presate între ele. Dacă sortul de streșină tip 3 este folosit ca bază de ghidare, acesta trebuie să fie bine fixat. Deoarece PLEGEL/TerraPLEGEL sunt profilate atât longitudinal cât și transversal, este importantă urmărirea instrucțiunilor alăturate pentru a compensa grosimea și toleranțele panourilor.

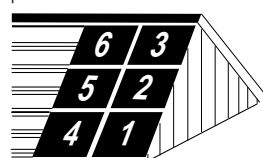


Fig. 2

FIXAREA

PLEGEL/TerraPLEGEL/S-Dek se prind cu suruburi autopercutante cu garnitură (4,8 x 35 mm) direct pe șipca (fig. 3).

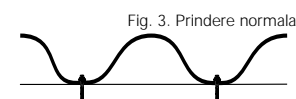


Fig. 3. Prindere normală

Pe profilele metalice, panourile de asemenea se fixează cu suruburi cu garnitură de etansare (4,8 x 20 mm). Prinderea se face la baza ondulei. Numărul de suruburi de prindere depinde de viațuire, precum și de alți factori, însă numărul lor normal este de 6 buc./m².

Recomandăm următoarea metodă de fixare:

* Stilul Olandez - Surub la fiecare bază a ondulei la fiecare a treia tigla (și fiecare rând de îmbinare).

* Stilul Scandinav - Surub la fiecare a doua bază a ondulei și fiecare a treia tigla (și fiecare rând de îmbinare).

* La pazii - surub la fiecare bază a ondulei.

* Accesoriile precum coame, pazii, etc., sunt asigurate cu suruburi de coasere (4,8x20mm).

* Când folosim panouri cu 4 tigle (1500 mm) este necesară o șipcă suplimentară la capatul panoului.

TAIEREA ȘI GAURIREA

Pentru PLEGEL/S-Dek - așezați panoul pe o suprafață plană și marcați cu grijă suprafețele de tăiere. Pentru tăieturi mici, este de ajuns o foarfecă de tabla.

TerraPLEGEL - așezați panoul pe o suprafață plană și marcați cu grijă

suprafețele de tăiere. Taierea se face cu un fierăstrău circular cu discul nostru special cu carburi de tungsten. Turatia maximă este de 5000-5500 rpm discul de Ø 180 mm Ø 180 mm și de 4500-5000 rpm pentru discul de Ø 200 mm. De asemenea puteți folosi un fierăstrău universal sau unul alternativ. Pentru tăieturi mici, este de ajuns o foarfecă de tabla.

IMBINAREA PANOURILOR

Partea de suprapunere normală este de o ondulă. Cusătura poate fi întărită cu suruburi, pop-nituri sau benzi de îmbinare. La îmbinare, puteți plasa suruburile ca în figura 4.

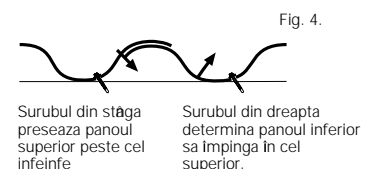


Fig. 4.

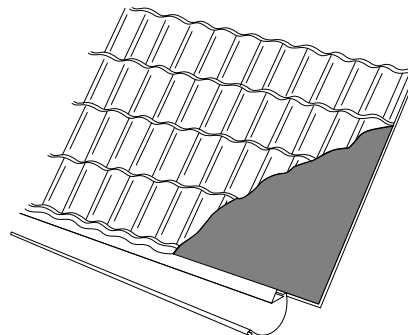
TERMINATIILE

Panourile PLEGEL/TerraPLEGEL/S-Dek sunt prevăzute cu capete terminale de câte 100 mm. Așezarea panourilor se face utilizând aceste terminatii.

PLEGEL/TerraPLEGEL: Instructiuni Instalare

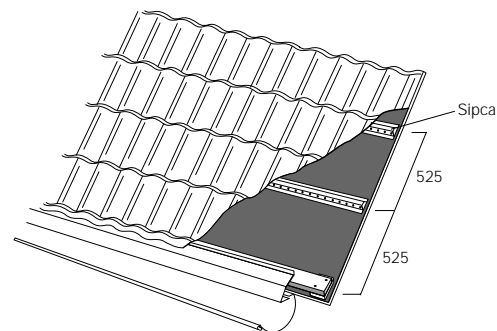
PLACI AZBOCIMENT SAU SINDRILA BITUMINOASA PE ACOPERIS EXISTENT

PLEGEL poate fi instalat direct pe sindrila bituminoasa sau panourile de azbociment. In primul riad, verificati vechiul acoperis in privinta condensului si remediatii problemele existente daca sunt. Starea panourilor vechiului acoperis trebuie sa fie buna. Instalati panourile PLEGEL conform recomandarilor de la pagina 1. Daca suportul pe care facem asezarea panourilor de tigla metalica nu este perfect plan, recomandam imbinarea panourilor cu suruburi de coasere sau pop-nituri. Paziile se vor prinde pe coama tiglei tot cu suruburi sau pop-nituri.



FOLIE DE PLASTIC DIRECT PE CAPRIORI

Distanța maximă între capriori este de 1200 mm. După instalarea acestora se așază folia de plastic pe o direcție paralelă cu streasina acoperisului. Prima fâșie se așază de la streasina și apoi, fâșie cu fâșie, bine petrecute, una după cealaltă, până spre coama acoperisului. Sipcile (45x70 mm) sunt fixate la intervale de 525 mm cu câte 2 cuițe galvanizate și profilate (100x4.0 mm) pe fiecare caprior. Dacă folosim țigle HI'LOAD (Hooligan) intervalele între sipcă pot ajunge până la 1400mm. Instalați panourile în conformitate cu recomandările de la pagina 1.

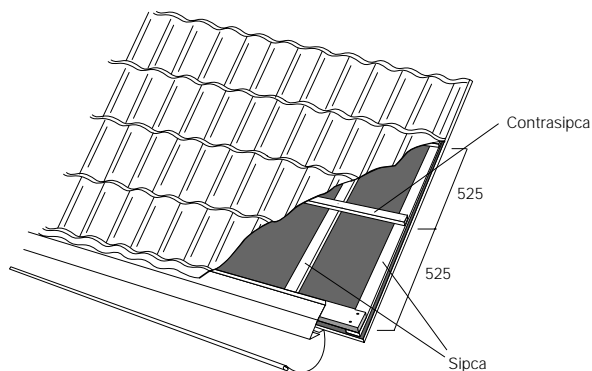


ACOPERIS EXISTENT DIN SINDRILA BITUMINOASA

Este necesar ca acoperisul vechi să fie în stare bună. Contra-sipcile sunt așzate paralel cu capriorii la intervale de 600 mm. Sipcile se așază la intervale de 525 mm. În timpul lucrării de renovare vor fi înlocuite toate elementele de structură din lemn ce prezintă începuturi de putreziciune, înainte de a instala panourile de țigla metalică. Folosim oportunitatea de a remedia orice deteriorări.

Marimea contra-sipcilor : 25 x 25, prima la 300 mm, celelalte așzându-se la intervale de câte 600 mm. Dimensiunile sipcilor: 25 x 38. Fixarea: Fiecare sipca este prinsă de contrasipca și de acoperisul existent cu cuițe galvanizate și profilate de 100 x 4.0 mm.

Când coama se află la o înălțime mai mare de 7.5 metri, sipcile și prinderea trebuie să fie adecvate vânturilor antecalulate.



ACOPERIS EXISTENT DIN PANOURI DE AZBOCIMENT

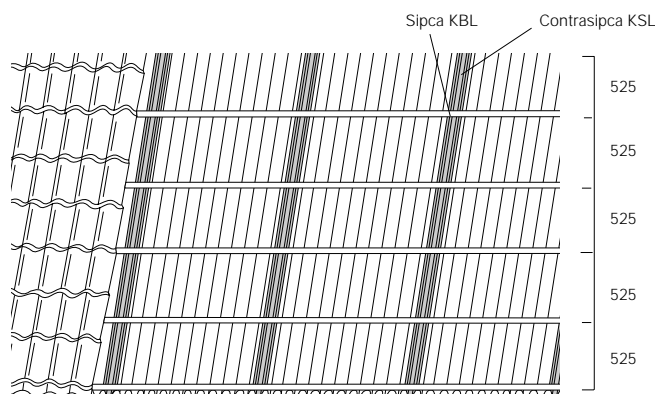
Verificați ca panourile de azbociment sunt în stare bună. Contra-sipcile KSL se instalează pe partea inferioară a ondulei. Intervalele de instalare ale profilelor trebuie să fie în conformitate cu tabela 1 alăturată. Contra-sipcile se instalează cu suruburi autoperforante KES 60x4.8mm. Peste contra-sipca KSL se fixează sipca KBL cu ajutorul a câte două suruburi autoperforante 20x4.8 mm, la fiecare întretaieri, pe diagonală, în marginile inferioară și superioară ale acesteia. Sipcile se instalează la distanțele indicate în tabela 2. Sipcile și contra-sipcile sunt fabricate din oțel zincat la cald Z-275. Panourile PLEGEL/TerraPLEGEL se fixează apoi cu suruburi 20x4.8 mm.

Tabela 1

Tip azbest	Sarcina max. zapada	Contra-sipca distanta, mm
P6	200 kg/m ²	1239
P6	300 kg/m ²	1062
P6	400 kg/m ²	885
P8	200 kg/m ²	1170
P8	300 kg/m ²	1040
P8	400 kg/m ²	910

Table 2

PLEGEL/TerraPLEGEL	Distanțe sipca, mm
300 kg/m ²	525
400 kg/m ²	350



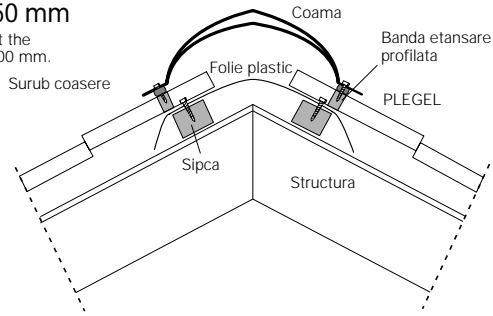
N.B. Materialele din fibre de ciment contin azbest. Manipuland acest material trebuie sa va conformati reglementarilor locale in vigoare.

PLEGEL/TerraPLEGEL: Instructiuni Instalare

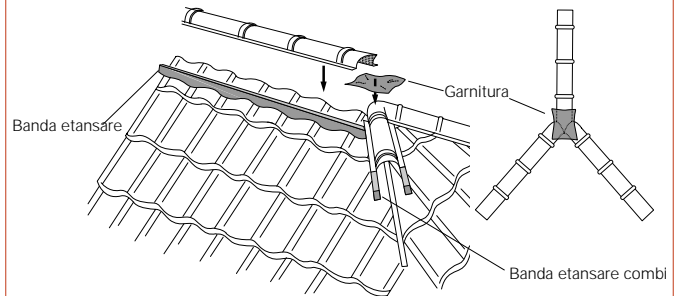
DETALII

Coama 1150 mm

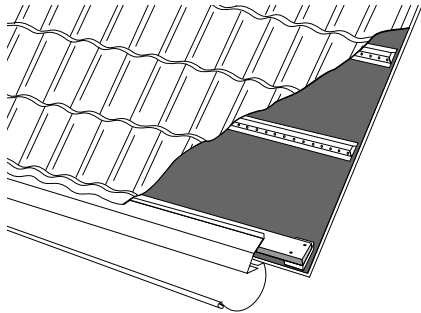
To be fastened at the distance of c/c 400 mm.



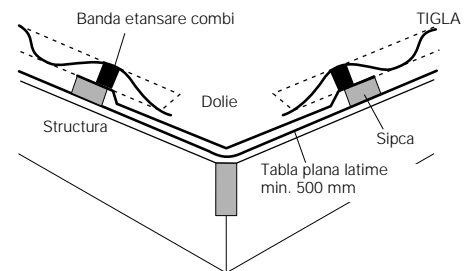
Coama cu bifurcatie



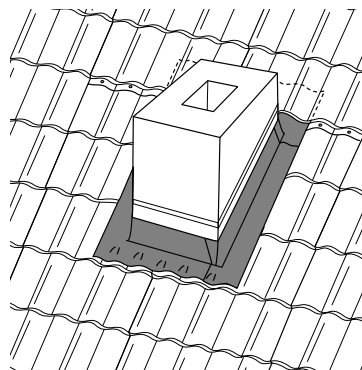
Sort streasina 3



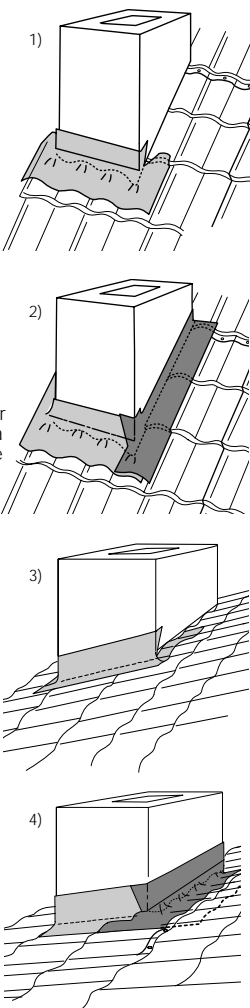
Dolie 1



Inchidere cos fum



Etansare cu garnitura



5) Inchidere in rampa



Pentru ca garnitura sa etanseze, este necesar ca tabla sa fie alaturata perimetrului cosului de fum. In continuare, procedati ca in figurile 1 la 4 iar in final, garnitura poate fi asezata in jurul cosului de fum.

6) Inchidere laterala

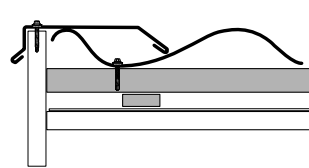


Panou inchidere

7) Inchidere in panta

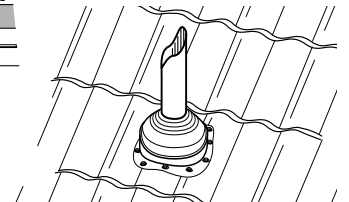


Pazie

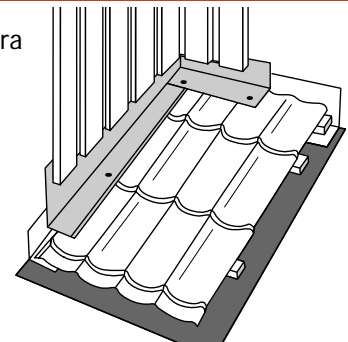


Etansare teava

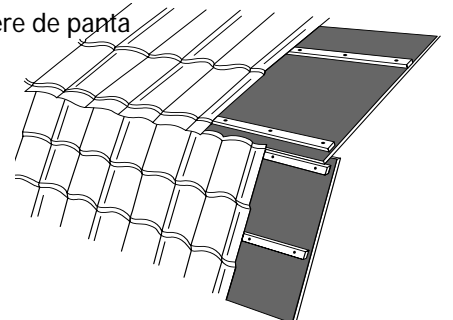
Prindere cu suruburi de coasere si garnitura



Inchidere unghiulara pe constructie



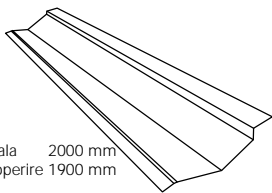
Acoperis cu rupere de panta



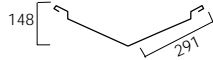
PLEGEL/TerraPLEGEL/S-Dek: Accesorii

Dolie

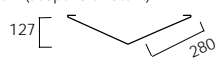
Lungime totala 2000 mm
Lungime acoperire 1900 mm



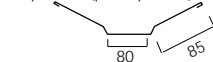
Dolie 1 (pe sipci)



Dolie 2 (acoperis existent)

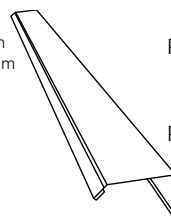


Dolie superioara (peste panouri)



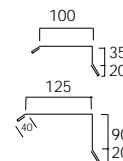
Pazie

Lungime totala 2000 mm
Lungime acoperire 1950 mm



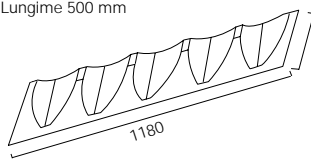
Pazie 1

Pazie 3



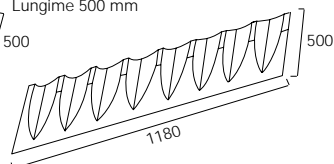
Panou jonctiune, Stil Olandez

Lungime 500 mm



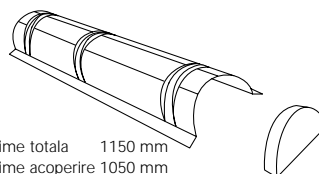
Panou jonctiune, Stil Scandnav

Lungime 500 mm



Coama rotunda

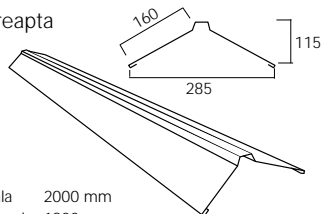
Lungime totala 1150 mm
Lungime acoperire 1050 mm



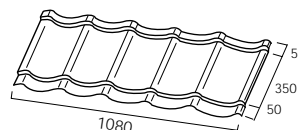
Capac coama

Coama dreapta

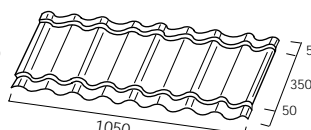
Lungime totala 2000 mm
Lungime acoperire 1900 mm



1-TIGLA, Stil Olandez



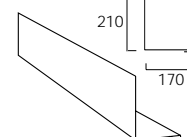
1-TIGLA, Stil Scandnav



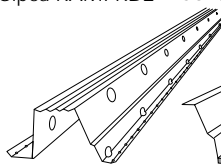
Lungime totala 450 mm. Lungime acoperire 350 mm.

Inchidere unghiulara

Lungime 2000 mm
Lung. acoperire 1900 mm

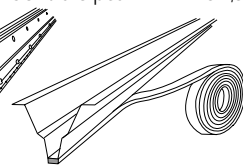


Sipca KAMI KBL



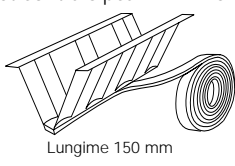
Lungime 3700 mm

Contra-sipca KAMI KSL



Lungime 3310/4700 mm

Set contra-sipca KAMI KSB

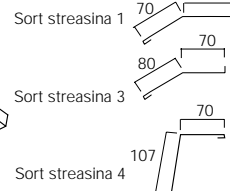
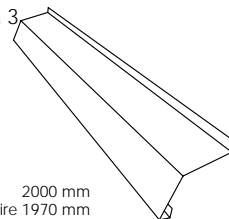


Lungime 150 mm

Banda etansare 3 x 15 mm x 100 m

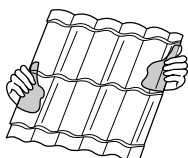
Sort streasina 3

Lungime totala 2000 mm
Lungime acoperire 1970 mm



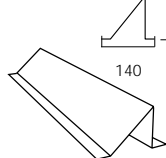
2-TIGLE, Translucid

Stil Olandez
775 x 1010 mm

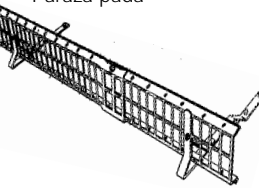


Opritor zapada

Lungime totala 2000 mm
Lungime acoperire 1900 mm

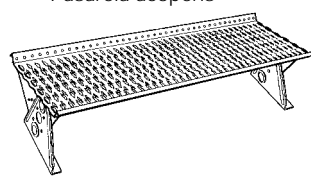


Paraza-pada



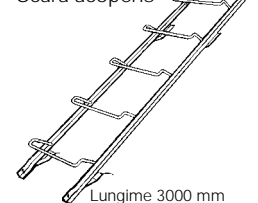
Lungime 3000 mm

Pasarela acoperis



Lungime 2400 mm

Scara acoperis



Lungime 3000 mm

Suruburi, autofiletante

4,8 x 35 mm

4,8 x 60 mm

Suruburi

coasere

autofiletante

4,8 x 20 mm

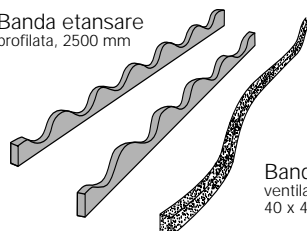
Cheie insurubare

magnetica, 8 mm



Banda etansare

profilata, 2500 mm



Banda etansare
ventilata combi
40 x 45 x 2000 mm

Pasla

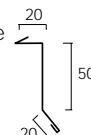
225 mm

x 10 m



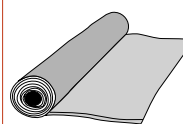
Inchidere

cos fum



Folie plastic

1,32 x 25 m



Vopsea retus

0,5 litri



KAMI
A Company of **LAFARGE**
TEKKIN

Adresa

Department Export

P.O. Box 518
Telegrafgatan 6 A
SE-169 29 SOLNA
Suedia

Telefon

Int + 46 8 555 660 77

Telefax

Int + 46 8-555 661 99

E-mail

vanzari@plegel.ro

Website

http://www.plegel.ro

Fabrica

P.O. Box 10130
Vintervägen 16
SE-952 27 KALIX
Suedia
Int + 46 923-12120
Int + 46 923-10488



KAMI este certificata conform standardului SS-EN ISO9002 productie, marketingul si distributia sistemelor de acoperis si fatade din tabla de otel.