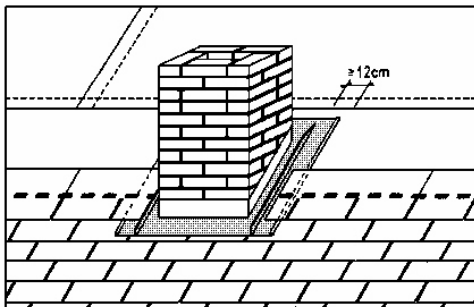


În cazul doliiilor cu înclinatie scăzută, se recomandă acoperirea doliei cu Membrana Gedarof sau Carton Gefelt, preferabil de aceeași culoare, care se fixează de membrana de dedesubt prin procedeul cu flacăra. Sindrilele se vor monta până la max. 30 mm de mijlocul doliei, se vor tăia paralel cu acesta și se vor lipi cu adeziv pentru sindrile de membrana de dedesubt, astfel încât să rămână un spațiu de min. 60 mm pe care să se poată scurge liber apa.

RACORDURI

La racorduri se montează Sindrila Villas ridicându-se în sus, pe o piesă sub formă de pană și se acopera cu un element de tablă. Dacă la racordurile laterale se folosește tablă, sindrila bituminoasă se poate lipi pe aceasta.

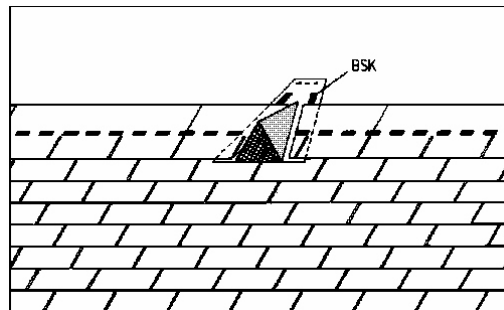


COSUL DE FUM:

Sindrila Villas se va monta lateral până la înălțimea cadrului de metal și se va lipi de tablă cu adeziv pentru sindrila. Spre coamă se va începe montarea sindrilei din nou cu un rând întors, care se lipește de tablă, apoi cu rândurile de sindrila așezată normal, respectându-se decalajul lateral. Sindrila se poate monta la cosul de fum și prin ridicare pe pereții cosului minim 150 mm, și apoi tăierea marginilor plăcilor de sindrila paralel cu înclinatia acoperisului. În partea frontală a cosului se face racordul la suprafața acoperisului cu tablă prin lipire cu adeziv.

AERATOR PENTRU ACOPERIS

Se taie în astereală un orificiu care corespunde deschiderii aeratorului. Înainte de montarea aeratorului se aplică adeziv pentru sindrila cu ajutorul spaclului. Elementul de aerisire se va fixa la marginea de sus cu ajutorul cuielor protejate anticoroziv (aeratoare din cupru: 4 cui, aeratoare de plastic: 4 cui în margini) de astereală. Apoi se montează sindrila și se lipește peste partea de fixare în astereală a aeratorului.



În mod similar se montează și **OPRITOARELE DE ZAPADA, SUPTUL DE ANTENA, sau PARATRAZNETUL**. După o fixare mecanică de astereală, aceste accesorii sunt acoperite la partea fixată mecanic cu sindrila care se lipește cu adeziv pentru sindrila. Colțurile sindrilei cu care se acoperă elementele de fixare se taie oblic, pentru a devia apa.

AVANTAJELE UTILIZĂRII SINDRILELOR BITUMINOASE VILLAS - AUSTRIA:

- sunt flexibile - adecvate folosirii la orice fel de acoperis, inclusiv cu forme rotunjite;
- au greutate redusă, ușurând manipularea, transportul și reduce solicitarea sarpantei din lemn supusă îmbătrânirii;
- au o foarte bună stabilitate dimensională;
- nu necesită întreținere și nu se decolorează;
- sunt rezistente la foc și la căldura excesivă;
- sunt rezistente la intemperii (grindină, îngheț, zapadă, radiații UV);

Importator: SC ENID IMPEX SRL

Sos Chitilei, Nr 230, sector 1, BUCUREȘTI

Tel 021-4902056 Fax 021-4902082 E-mail: office@enid.ro

www.izolatii.ro

Agreement INCERC nr. 003-03/087-2001

Instrucțiuni de montare a sindrilei bituminoase VILLAS - AUSTRIA

Sindrilele Villas sunt materiale pentru acoperiș de format mic, de diferite forme și culori, din bitum polimerizat, cu o inserție inoxidabilă din fibră de sticlă, care după montare formează o înveliș de acoperis impermeabil și durabil. Ele sunt adecvate acoperișurilor ventilate și neventilate cu înclinatii de la 18° până la 85°.

DURABILITATE. Produsele VILLAS sunt garantate de producător 20 de ani cu condiția respectării normelor de montaj corecte și au o durată de viață de cel puțin 50 de ani.

Montarea șindrilelor Villas nu necesită elemente speciale. Racordurile ca și acoperirea coamelor se realizează prin tăierea din placa de șindrila a elementului necesar, urmărind fantele.

Pentru realizarea unei montări uniforme și corecte a șindrilelor, este necesară o marcă verticală și orizontală cu sfoară. În cazul unei mărci corespunzătoare cu sfoara, se realizează o acoperire dublă cu șindrila Villas.

Benzile din folie, de pe partea inferioară a șindrilelor, au o funcție numai la transportul șindrilelor (evitând lipirea lor) atunci când sunt așezate pe paletă; această folie nu trebuie îndepărtată la montarea lor.

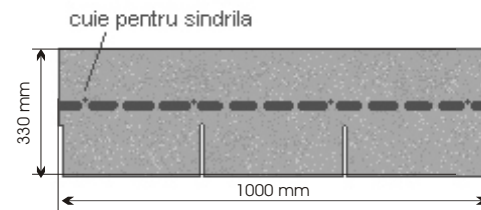
Autolipirea plăcilor de șindrila unele sub altele se realizează datorită greutății proprii și prin încălzirea benzilor elastice de autolipire sub acțiunea razelor solare. Aceasta presupune o oarecare temporizare, în funcție de temperatura și intensitatea radiației solare.

În cazul în care, datorită condițiilor climatice în zone cu vânturi puternice, datorită temperaturii scăzute la punerea în operă sau a acoperișului extrem de înclinat, nu se poate realiza o lipire perfectă prin benzile autoadezive, atunci este necesară o lipire suplimentară cu adezivul bituminos Villas pentru șindrile sau încălzirea punctelor de autolipire.

După terminarea operațiilor de acoperire, trebuie verificată încă odată dacă lipirea șindrilelor prezintă siguranță la vânt.

Date tehnice

Lungime 1000 mm
Lățime 330 mm
Grosime cca. 2.9 mm
Greutate cca. 8 kg/m² acoperis
Ambalare 24 bucăți/pachet = cca. 3,43 mp
Masa de acoperire din bitum polimerizat, cu puncte autoadezive elastice din SBS
Inserție împâslitură din fibră de sticlă



Materialul de acoperire: Plăcuțe de ardezie naturală de diferite culori utilizată la Sindrila Villas este un material de proveniență naturală. Din acest motiv nu sunt total excluse unele abateri ale culorii. De aceea este recomandabil ca la montare să se folosească plăci amestecate din diferite pachete.

DEPOZITARE: Paletii cu sindrila nu trebuie suprapuși. Înălțimea maximă de depozitare - maxim 12 pachete de sindrila. A nu se depozita direct expuse la razele solare sau lângă surse de căldură!

PREMISE CONSTRUCTIVE Construcția acoperisului se realizează din astereală lemnoasă suficient de uscată, montată continuu, fără denivelări, conform prevederilor în vigoare.

Pentru a evita acumularea de căldură, formarea de apă din topirea zăpezii sau retenția de gheață, se va asigura o aerisire a câptuseli acoperisului conform Ö-NORM B 2219. Aerul proaspăt pătrunde prin zona jgheabului pe cel puțin 1/500, iar aerul viciat iese prin zona coamei pe cel puțin 1/400 din suprafața acoperisului.

MATERIALE SI CONSUMURI SPECIFICE FIXARII

Pentru fixarea **Membranei speciale (GEDAROOF)** sau **Cartonului bitumat (GEFELT)** pentru astereală, peste care se va monta sindrila., se folosesc cuie protejate contra ruginii, zincate, cu floare mare. La acoperirea normală ele trebuie să fie de min. 20 mm lungime, la acoperiri multiple (la coame, etc.) trebuie să fie cel puțin de 25 mm lungime. Lungimea cuielor se alege astfel încât 2 treimi din lungime să pătrundă în astereală. Consumul de cuie este de 1 kg/mp.

Procedura de fixare a sindrilelor pe elementele de racord din tablă se face prin lipire cu **ADEZIV VILLAS PENTRU SINDRILA**. Acest adeziv se va aplica fie cu un spaclu fie cu un pistol, într-un strat subțire pe foaia de tablă, sindrila se va lipi pe adeziv, fiind astfel fixată sigur contra vântului.

De asemenea în funcție de tipul acoperisului și zona climaterică se mai folosesc **AERATOARE** (1 buclă la 20 mp de acoperis) și **OPRITOARE DE ZAPADA (PARAZAPEZI)** - aprox 2 buc/mp - se montează mai ales la casele de la munte (aprox 2 buc/mp). Toare pentru montarea ȳndrilei trebuie să corespundă calitativ normelor uzuale respective.

PRIMUL STRAT și LUCRARI DE TINICHIGERIE

Astereala se acoperă cu un strat de membrană sau carton. Montarea se face paralel cu streasina, cu suprapuneri la îmbinările orizontale și verticale de 10 cm, precum și prin fixare mecanică cu ajutorul cuielor cu floare mare, rezistente la coroziune, care se acoperă cu stratul următor de membrană.

Îmbinările se decalează iar membrana trebuie montată fără denivelări. Rolele de membrană sau carton trebuie depozitate în picioare și ferite de temperaturi ridicate.

În cazul în care membrana pentru primul strat se montează ca acoperire de necesitate contra apei pentru o perioadă mai mare de timp, atunci fixarea mecanică trebuie să prezinte siguranța contra vântului, cuiile să fie acoperite iar îmbinările să fie lipite cu adeziv pentru sindrila.

După montarea primului strat de membrană, se montează elementele din tablă preferabil din cupru, titan-zinc sau aluminiu, grosime 0,6 mm. Trebuie amplasate elementele de penetrare prin acoperis: **luminatoare, aeraoare, suport antenă, cosuri de fum, ferestre**, etc., pregătită tabla pentru acoperirea zonei de fronton. În cazul în care se folosește tablă zincată se recomandă un strat protector anticoroziv. Suportii pentru jgheaburi se montează îngropat.

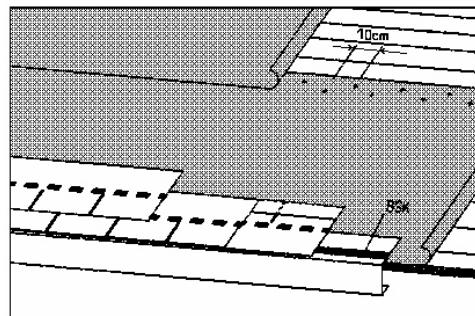
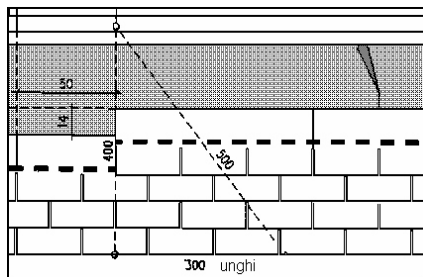
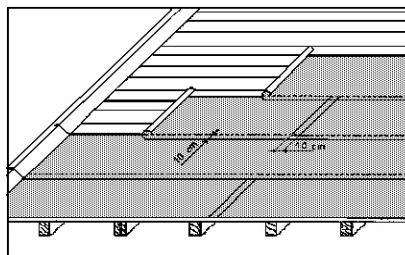
SUPRAFATA ACOPERISULUI

Sindrilele Villas se așază orizontal cu o suprapunere de 1/2 sau 1/3 (la montarea 1 / 2 se suprapun plăcile 1 și 3 de sindrila, la montarea 1/3 - plăcile 1 și 4). Pentru o montare uniformă a sindrilelor, trebuie făcută o trasare orizontală și verticală cu sfoara (vertical 14 cm și orizontal 50 cm, respectiv 100 cm)

La așzarea cu suprapunere de 1/2, fiecare strat de sindrila se așază cu 50 cm decalat față de stratul anterior. Pentru preluarea deplasărilor materialului acoperisului la modificări de temperatură, trebuie lăsat un spațiu de 1 mm la rosturi

Fixarea mecanică a plăcii se realizează cu 4 cuie protejate anticoroziv, cu floare mare, care se bat deasupra fantei și a punctelor autoadezive în placa de sindrila, oricum astfel încât să fie fixată prin aceste cuie și sindrila de dedesubt!

Consum: cca. 30 - 35 cuie/m². În zonele cu vânturi puternice se recomandă **6 cuie / placă de sindrila**. La **acoperisuri cu înclinatii mai mari de 60°** trebuie fixate în cuie suplimentar și colturile plăcii de sindrila.

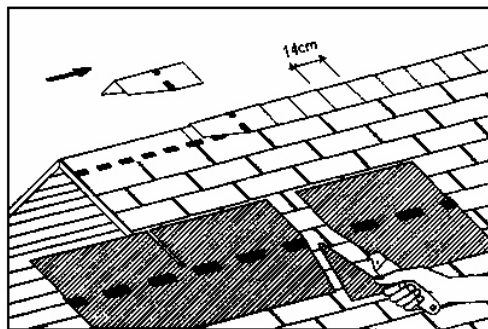


FRONTONUL

De regulă, se montează în zona frontonului un element sub formă de pană. Sindrila se lipește cu adeziv pe acest element, apoi se montează peste sindrila o piesă din tablă, care se fixează mecanic în cuie.

COAMA

Coama se va acoperi cu bucăți de sindrila dispuse în sens contrar direcției vântului principal. Elementele de sindrila tăiate pentru coamă vor fi astfel îndoite încât să acopere ultimele plăci de sindrila până la fante.



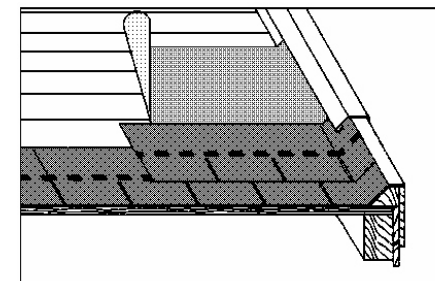
DOLIILE:

Doliile se întăresc cu un strat suplimentar de Membrana sau Carton. Îmbinarea la dolie cu Sindrila Villas se execută alternativ, după o marcare cu sfoară la dreapta și la stânga mijlocului doliei la intervale de câte 30 cm.

Pe mijlocul doliei trebuie să existe un spațiu de min. 30 cm fără cuie, asta însemnând că acoperirea doliei trebuie realizată numai cu plăci întregi de sindrila. Se vor evita rosturile de îmbinare în zona doliei (consum suplimentar: 1 m²/ml).

DETALII DE ACOPERIS STREASINA

Prima trasare cu sfoară se face la 34 cm de la marginea tablei pentru streasină. Primul rând de sindrila se montează paralel cu streasina, cu fantele în sus. După fixarea în cuie, se îndepărtează o fâșie de cca. 10 cm din partea cu fante a plăcii. Fixarea sigură la vânt a sindrilei de tabla streasinei se face cu adeziv pentru sindrila. Următoarele rânduri se montează la distanțe de 14 cm măsurate de la marginea de sus a plăcii la marginea de sus a plăcii următoare (7 plăci de sindrila = cca 1 m² de suprafață acoperită).



Dacă punerea în operă se face la temperaturi scăzute, aceste elemente se vor încălzi. Pentru a se realiza o montare perfectă din punct de vedere optic, trebuie făcută în prealabil o trasare cu sfoară. Acoperirea cu sindrila a coamei este de 19 cm (consum suplimentar 0,35 m²/m linear). Fixarea se face cu cuie protejate anticoroziv.

Fixarea în cuie trebuie să fie acoperită cu sindrila. Coamele secundare se acoperă tot cu elemente tăiate din sindrila (consum suplimentar: 0,35 m²/ml).

