Montajul acoperișului din șindrilă bituminoasă Kerabit K+, S+ și L+

De reținut înainte de montaj

Șindrila bituminoasă Kerabit se poate monta pe acoperișuri cu panta de 1:5 (11,3°) sau mai mare. Sub șindrila bituminoasă se montează întotdeauna o membrană de substrat.

Materialele se păstrează ferite de ploaie și de soare. Înainte de montaj, rulourile de membrană de substrat și pachetele de șindrilă trebuie ținute cel puțin 24 de ore la peste +15 °C. Desfaceți rulourile din timp, ca să se îndrepte; așa nu apar cute pe suprafața finită. Timpul de îndreptare al membranei depinde de temperatură (de la una la patru ore). La montaj, temperatura trebuie să fie peste +10 °C, iar vremea uscată. Acoperișul bituminos nu se montează pe ploaie.

Dacă temperatura de montaj e sub +10 °C, aderența se asigură, la nevoie, încălzind atent suprafețele adezive cu un pistol cu aer cald (atenție: lucru cu foc). Este important mai ales toamna târziu, când căldura soarelui nu ajunge să încălzească suprafețele adezive ca să se lipească între ele. Asigurați aderența tuturor îmbinărilor și suprapunerilor, de exemplu călcând pe ele.

Înainte de montajul acoperișului, verificați ca structura de dedesubt să fie ventilată corect și suficient.

Ca suport se folosesc scânduri brute în nut și feder sau plăci de construcție rezistente la umezeală. Suportul trebuie să fie plan, uscat și să nu se încovoaie. Unelte necesare: ciocan, ruletă, cuțit cu lamă în cârlig, gletieră de oțel și pistol de aplicare. Cu o sfoară de trasat colorată sau cu o riglă cât lungimea versantului se verifică dacă rândurile de șindrilă sunt drepte. Pentru tăierea șorțurilor de tablă e nevoie de foarfecă de tablă. Pentru lipire se folosește adezivul de etanșare Kerabit.

Pentru fixare se folosesc cuie zincate la cald, cu cap lat. Cuiele trebuie să pătrundă în suportul de lemn. Dacă folosiți un pistol pneumatic, reglați forța de batere astfel încât capul cuiului să fie drept, la înălțimea corectă, fără să străpungă învelitoarea. În locul cuielor se pot folosi și șuruburi mari cu cap plat, dacă vârfurile cuielor nu trebuie să se vadă sub astereala de lemn.

Înainte de a monta membrana de substrat, fixați șipci triunghiulare la baza coșurilor și a racordurilor la pereți și, la nevoie, și la fronton. Membranele bituminoase se montează întotdeauna de la streașină în sus, ca apa să nu intre sub suprapuneri. Deasupra coșurilor și a străpungerilor mari montați învelitoarea doar după ce străpungerile sunt gata (vezi Coșuri și străpungeri mari). Un acoperiș montat conform instrucțiunilor nu are cuie la vedere.
Amestecați cel puțin cinci pachete de șindrilă, ca acoperișul să aibă o culoare mai uniformă. Diferențele de nuanță dintre șindrile se uniformizează în decurs de un an, sub radiația UV.

Renovări

Dacă vechea învelitoare bituminoasă nu se scoate, verificați ca ventilația acoperișului să funcționeze, structura să fie în ordine și suportul plan. În acest caz, membrana de substrat nouă și șindrila se pot monta, la nevoie, peste vechea învelitoare.

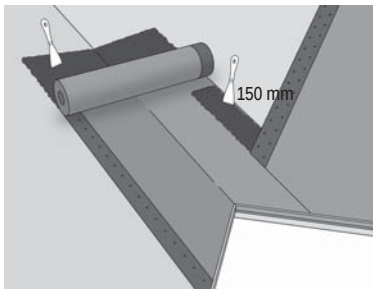
Cutele și umflăturile se despică și se fixează pe suprafață cu adeziv și cuie înainte de a monta noua învelitoare. Cuiele trebuie să pătrundă în suportul de lemn.

Montajul membranei de substrat

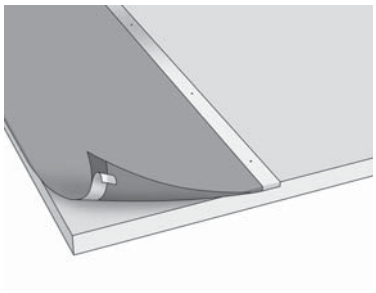
Montajul acoperișului începe cu membrana de substrat. Membranele de substrat cu margine adezivă se pot monta atât vertical, cât și orizontal. Direcția de montaj influențează ușurința lucrului și, eventual, cantitatea de membrană (dimensiunile acoperișului față de lungimea rulourului). La acoperișurile abrupte se recomandă montajul vertical, pentru că pe orizontală membranele se aliniază greu drept dacă panta depășește 1:4. Dacă montați membrana de substrat orizontal, găsiți mai multe informații în instrucțiunile
Montajul membranelor de substrat Kerabit pe acoperișuri cu pantă mare.

Traducere informativă COMPASS (abcd.md). La orice diferență prevalează documentul original al producătorului.

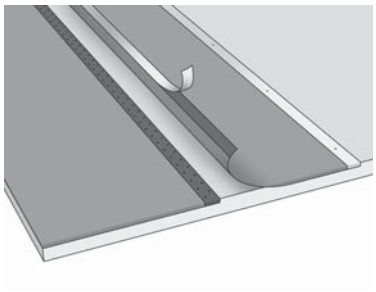
Dolii (îmbinări în unghi)



Începeți montajul membranei de substrat cu dolia. Montați membrana de substrat pe fundul doliei și lipiți-o pe toată suprafața de suport cu adeziv de etanșare (un strat de adeziv de circa 1 mm), apoi fixați-o cu cuie pe margini, la 100 mm. Ulterior, membranele de pe versanți se montează cu 150 mm peste membrana de pe fundul doliei. Tăiați capetele membranelor pe linia doliei cu ajutorul unei rigle și lipiți atent suprapunerea pe toată lungimea cu adeziv de etanșare. Nu bateți cuie în îmbinare!



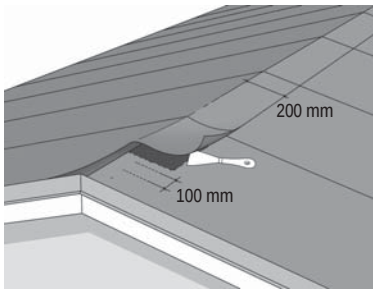
Apoi desfășurați membrana de substrat spre fronton, în linie dreaptă și puțin peste margini, ca marginile să poată fi îndoite cu circa 15 mm sub marginile inferioare ale scândurilor. Fixați marginea de sus cu cuie la 100 mm. Prefixați membrana cu cuie la circa 1 m, prin folia de protecție de pe fața superioară. Scoateți folia de protecție a marginii adezive de pe fața inferioară și presați bine membrana pe suport. La nevoie, bateți cuie la capăt, în marginea exterioară a asterelii. Desfășurați următoarea membrană, fixați-o cu cuie la 100 mm (începând la circa 200 mm de marginea cu banda adezivă de pe fața inferioară) și prefixați-o la circa 1 m prin folia de protecție a marginii adezive de pe fața superioară. Ridicați marginea membranei dinspre fronton de pe prima membrană. Scoateți folia de protecție a marginii adezive superioare a primei membrane și fixați membrana pe suport cu cuie în zigzag, la 100 mm. Atenție!



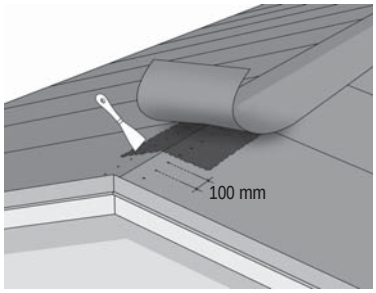
Cuiele trebuie să fie la cel puțin 15 mm de marginile benzii adezive. Scoateți folia de protecție a marginii adezive de pe fața inferioară a celei de-a doua membrane și presați marginile adezive una pe alta (ca baterea în zigzag a primei membrane să fie acoperită). Terminați fixarea marginii de sus cu cuie la îmbinare. Repetați pașii până la terminarea versantului.

Coamă

Dacă coama nu are ventilație proprie, membrana de substrat se montează astfel:



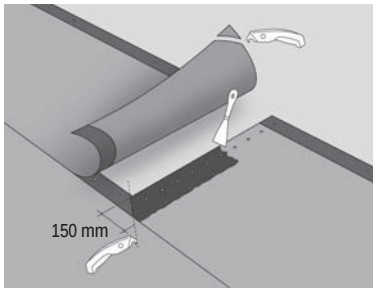
Varianta A) Aduceți membranele primului versant la nivelul coamei și fixați-le pe marginea de sus cu cuie la 100 mm. Întoarceți membranele celui de-al doilea versant cu 200 mm peste coamă și lipiți-le pe toată suprafața cu adeziv de etanșare pe membrana celuilalt versant. Nu bateți cuie în îmbinare!



Varianta B) Aduceți membranele ambilor versanți la nivelul coamei și fixați-le pe marginea de sus cu cuie la 100 mm. Tăiați membrana pe lungime în două fâșii. Lipiți o fâșie pe coamă. Fâșia de coamă nu se bate în cuie decât la eventualele prelungiri. Suprapuneți capetele cu 150 mm, bateți capătul membranei anterioare în suport la 100 mm și lipiți membrana de deasupra pe cea de dedesubt pe lățimea suprapunerii.

Traducere informativă COMPASS (abcd.md). La orice diferență prevalează documentul original al producătorului.

Prelungiri



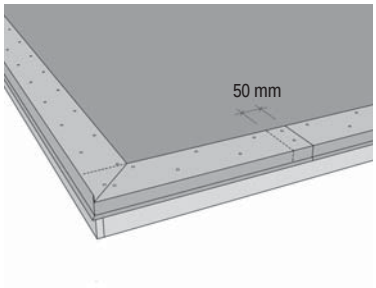
Suprapuneți membranele cu 150 mm. Tăiați colțurile membranei ca în desenul alăturat. Fixați capătul membranei de jos pe membrană cu cuie la 100 mm. Lipiți membrana de deasupra pe cea de jos pe lățimea suprapunerii.

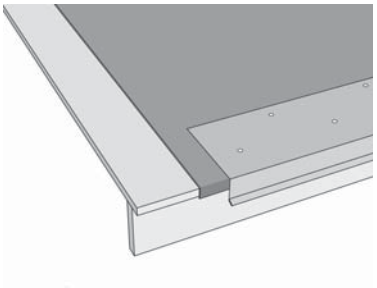
Racorduri la pereți, coșuri și alte străpungeri mari

Montați membrana de substrat până la muchia de sus a șipcii triunghiulare și fixați-o pe șipcă cu cuie la circa 100 mm.

Atenție! La coșurile caselor din bârne, faceți în jurul coșului un guler din placaj de cel puțin 400 mm înălțime. Nu fixați gulerul de coș (lăsați un spațiu între coș și guler, pentru tasare). Fixați gulerul de structura acoperișului cu o șipcă triunghiulară. Continuați ca mai sus.

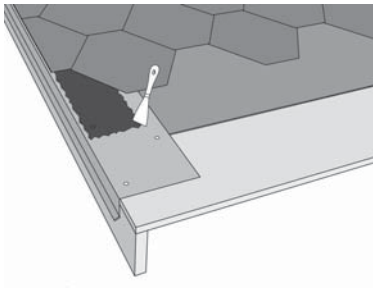
Streașină



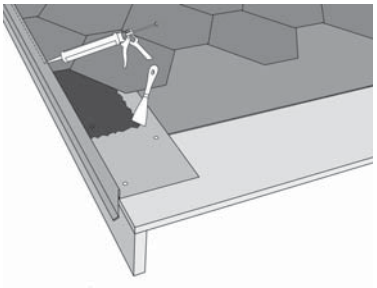


După montajul membranei de substrat, la streașina de jos se montează șorțul de streașină Kerabit. Înainte de montaj se scoate folia de protecție de pe șorț. Între fața șorțului și scândura frontală se lasă un spațiu de circa 10 mm. Șorțul se fixează cu cuie cu cap lat sau cu șuruburi pentru tablă subțire cu cap KFR, la 100 mm, în zigzag. Rândul de jos al fixărilor e la circa 50–70 mm de îndoitura șorțului. Prelungirile șorțurilor se supra-

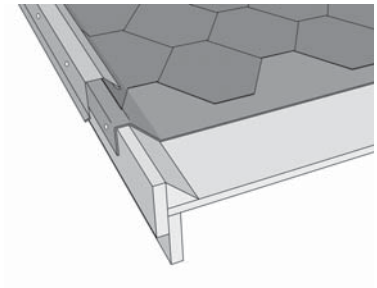
pun cu cel puțin 50 mm. Lăcrimarul șorțului de sus se desface, iar lăcrimarul șorțului de jos se montează în interiorul lui. Prelungirea se fixează la final cu două cuie / șuruburi.



Șorț de streașină Kerabit.



Șorț de streașină cu nervură Kerabit



Șorț de fronton Kerabit pentru șipcă triunghiulară

Pentru fronton sunt trei variante: șorțul de streașină Kerabit, șorțul de fronton cu nervură și șorțul de fronton. Primele două se montează înainte de șindrilă, la fel ca șorțurile de la streașina de jos. Șorțurile de fronton se montează de la streașină spre coamă. Așa se evită îmbinările suprapuse.

Atenție! La șorțul de fronton cu nervură Kerabit, la final se aplică adeziv de etanșare pe îmbinarea dintre membrană și șorț.

La șorțul de fronton Kerabit se fixează întâi șipci triunghiulare de 50 x 50 mm, iar pe lateralele lor scânduri frontale. Membrana de substrat se îndoaie peste scândura frontală și se fixează pe ea. Ulterior, șindrila se ridică până la muchia de sus a șipcii triunghiulare. La final, șorțurile de fronton se fixează pe scândura frontală, la circa 100 mm.

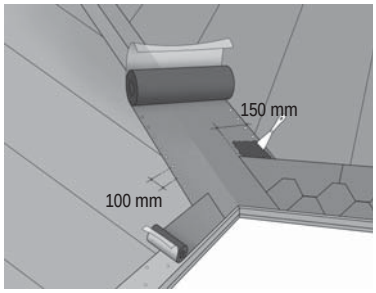
Pentru tabla de la streașina de sus se folosește șorțul de fronton cu nervură Kerabit sau șorțul de fronton.

Mai multe informații în instrucțiunile de montaj ale șorțului de streașină Kerabit.

Traducere informativă COMPASS (abcd.md). La orice diferență prevalează documentul original al producătorului.

Montajul acoperișului din șindrilă bituminoasă

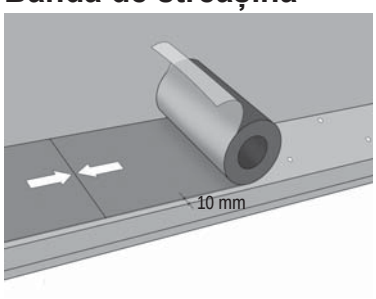
Dolie



Fixați în dolie membrana autoadezivă pentru dolii Kerabit, în culoarea șindrilei, cu cuie pe marginile de sus, la 100 mm.

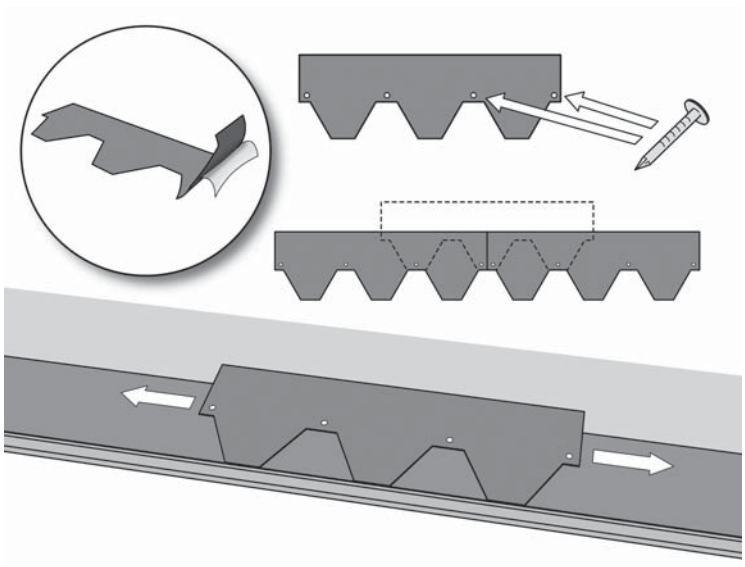
Ulterior, după montajul benzii de streașină, șindrilele se suprapun peste membrana de dolie cu cel puțin 150 mm. Pe fundul doliei se lasă o zonă fără șindrilă, lată de cel puțin 150 mm. Capetele șindrilelor se taie pe linia doliei cu o riglă și se lipesc atent cu adeziv de etanșare pe o lățime de 150 mm, strat cu strat. Nu se recomandă baterea cuielor prin membrana de dolie.

Bandă de streașină



Apoi lipiți banda autoadezivă de streașină Kerabit peste șorțul de streașină. Așezați marginea de jos a benzii la circa 10 mm deasupra îndoiturii șorțului.
Scoateți folia de pe fața inferioară a benzii de streașină și presați banda. Prelungirile benzilor se montează strâns una lângă alta.

Montajul șindrilei bituminoase

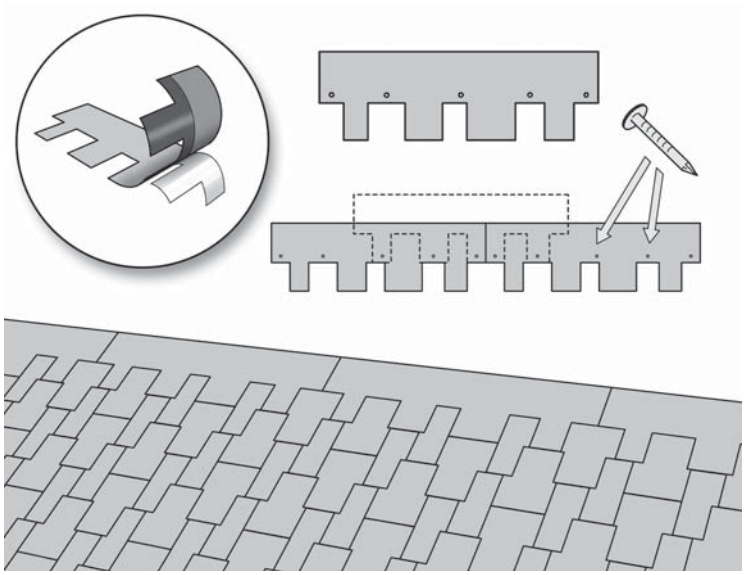


Începeți fixarea șindrilei de la mijlocul streașinii de jos. Scoateți folia care protejează suprafața adezivă de la marginea de jos a șindrilei (atenție: folia de la marginea de sus rămâne pe loc), aliniați vârfurile șindrilei cu marginea de jos și presați șindrila. Verificați ca petalele șindrilei să adere bine. La nevoie, încălziți ușor suprafața adezivă cu un pistol cu aer cald.

Fiecare șindrilă Kerabit K+ și S+ se fixează cu patru cuie cu cap lat, iar Kerabit L+ cu cinci, la circa 20 mm deasupra capătului decupajelor, nu de la marginea de sus a șindrilei. Verificați ca cuiele să pătrundă în membrana de substrat.

Kerabit K+ și S+: după ce bateți primul rând de șindrilă, așezați petalele rândului următor în dreptul decupajelor primului rând. Așa, noul rând acoperă cuiele rândului anterior.

Traducere informativă COMPASS (abcd.md). La orice diferență prevalează documentul original al producătorului.

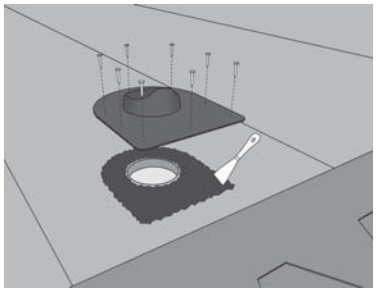


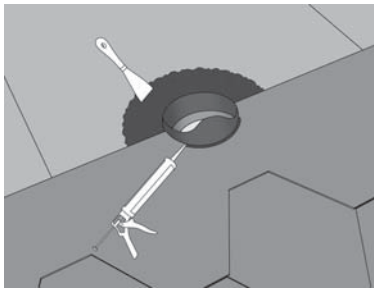
Kerabit L+: după ce bateți primul rând de șindrilă, așezați șindrilele rândurilor următoare astfel încât mijlocul celei mai late petale să cadă pe îmbinarea șindrilelor. Cuiul din decupajul din mijloc se bate aproape de partea dreaptă a decupajului.

Verificați ca rândurile să fie drepte cu o riglă sau o sfoară cât lungimea versantului. Pe parcursul montajului urmăriți simetria modelului (nu se aplică la L+).

La fronton, lipiți capetele șindrilelor pe șorțul de streașină pe cel puțin 100 mm.

Străpungeri

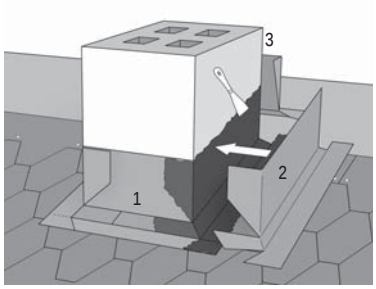


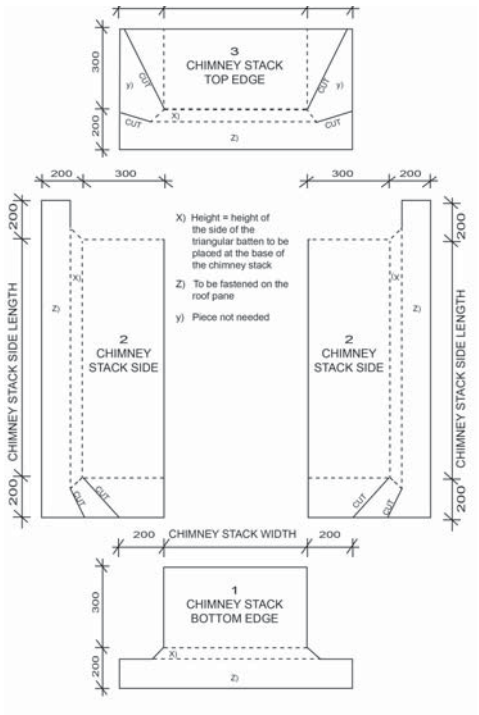


Străpungerile se etanșează cu manșoane potrivite, astfel: lipiți flanșa manșonului pe toată suprafața pe membrana de substrat, pe cel puțin 150 mm. Fixați marginile flanșei cu șuruburi / cuie. Decupați în șindrila care vine peste străpungere o deschidere de forma și mărimea ei. Lipiți șindrila pe flanșă și pe șindrila de dedesubt cu adeziv de etanșare, pe cel puțin 150 mm.

Finisați baza străpungerii cu adeziv de etanșare.

Coș



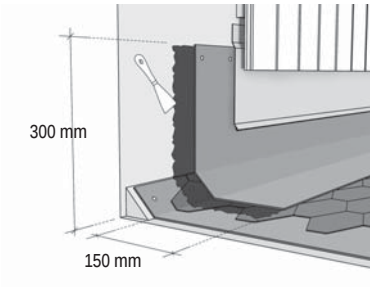


Piesele de racord ale coșului se montează când montajul șindrilei a ajuns la muchia de sus a coșului. Tăiați piesele de racord după imaginea alăturată din membrana pentru dolii Kerabit sau Kerabit Titan. Lipiți piesele pe toată suprafața pe coș și pe suport, în ordinea numerelor din imagine. Sub coș și pe lateralele lui, piesele se suprapun peste șindrilă; deasupra coșului, sub învelitoare. Lipiți atent șindrila de deasupra coșului pe piesa de racord cu adeziv de etanșare.

Fixați mecanic piesele de racord pe marginile de sus, la circa 100 mm.

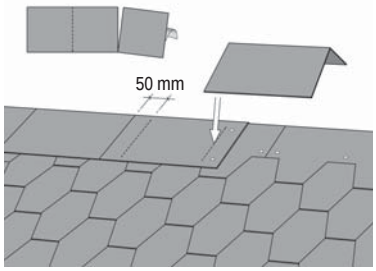
Traducere informativă COMPASS (abcd.md). La orice diferență prevalează documentul original al producătorului.

Racorduri la pereți



Tăiați fâșiile de membrană pentru racorduri din membrana pentru dolii Kerabit sau Kerabit Titan. Fâșiile trebuie să urce cel puțin 300 mm pe suprafața verticală și să coboare cel puțin 150 mm peste șindrilă. Lipiți fâșiile pe toată suprafața și fixați-le mecanic pe marginile de sus. La prelungiri, suprapuneți membranele cu 150 mm și fixați capătul membranei de jos în suport cu cuie la circa 100 mm.

Coamă / muchie

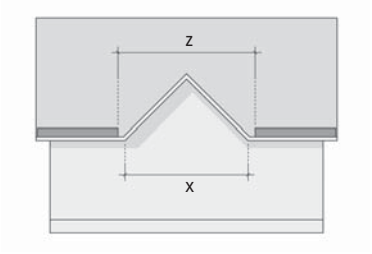


Coama se face din șindrila de coamă Kerabit. Cuiele ultimului rând de șindrilă trebuie să rămână sub șindrila de coamă. Despărțiți șindrilele de coamă (3 buc.) îndoindu-le. Scoateți folia, îndoiți și presați șindrila de coamă pe loc. Fixați-o cu patru cuie la capăt, astfel încât cuiele să rămână sub următoarea șindrilă de coamă (suprapunere de circa 50 mm). Ultima șindrilă de coamă se fixează doar cu adeziv de etanșare, fără cuie.

Muchia se face la fel, începând de la streașina de jos.

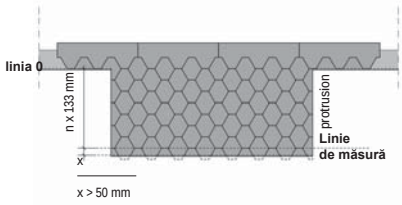
Instrucțiuni speciale

Ocolirea unei verande sau a unei structuri similare



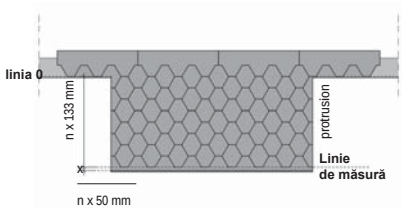
Dacă streașina de jos nu continuă din cauza unei verande sau a unei structuri similare, după montajul benzii de streașină se procedează astfel: îmbinările șindrilelor de pe cele două părți ale structurii se aliniază astfel încât modelul să se potrivească deasupra verandei. Distanța (z) dintre îmbinări trebuie să se împartă la 1/3 m la modelele K+ și S+ și la 1 m la modelul L+, măsurată de-a lungul locului respectiv. Măsurarea se face conform desenului alăturat, cu linii de măsură trasate peste verandă în unghi drept.

În desen, z = (x+1) rotunjit în sus la următorul număr întreg de metri. De exemplu, dacă x = 4,5 m, z = 6.



Ieșitură la streașina de jos

Dacă versantul are o ieșitură, începutul se măsoară astfel încât șindrilele să se întâlnească pe aceeași linie la streașina versantului propriu-zis.
De la cota liniei streașinii se numără spre exterior numărul necesar de rânduri de șindrilă. Pasul unui rând de șindrilă este de 133 mm. Dacă ieșitura se împarte exact la 133 mm, împărțirea iese egală.



Dacă x depășește 50 mm, capetele decupajelor primului rând se aliniază pe linia de măsură, iar partea de șindrilă care trece de linia muchiei se taie. Lipiți petalele șindrilei pe banda de streașină cu adeziv de etanșare.

Dacă x este de 50 mm sau mai puțin, primul rând de șindrilă poate începe în sus de la linia de măsură, peste banda de streașină.

Traducere informativă COMPASS (abcd.md). La orice diferență prevalează documentul original al producătorului.

Finisarea acoperișului după montajul șindrilei

După montajul șindrilei, protejați coșurile și celelalte racorduri cu un șorț de tablă, de exemplu, ca apa să nu intre între membrană și suprafața verticală. Dacă ulterior se montează fixări pe acoperiș, asigurați-le etanșarea.

Întreținerea acoperișului

Verificați starea acoperișului de cel puțin două ori pe an și curățați-l la nevoie. Pentru mușchi și licheni se poate folosi, de exemplu, Kerabit Bio Plus. Reparați imediat eventualele deteriorări. Dacă dați zăpada jos de pe acoperiș, luați-o strat cu strat și lăsați un strat de circa 10 cm.

Această publicație a fost verificată cu cea mai mare atenție. Nu răspundem însă pentru daune directe sau indirecte rezultate din erori sau din aplicarea greșită a informațiilor. Ne rezervăm dreptul de a face modificări.
Cea mai nouă versiune a documentului: kerabit.fi/tuotteet.

2 octombrie 2026

Traducere informativă COMPASS (abcd.md). La orice diferență prevalează documentul original al producătorului.