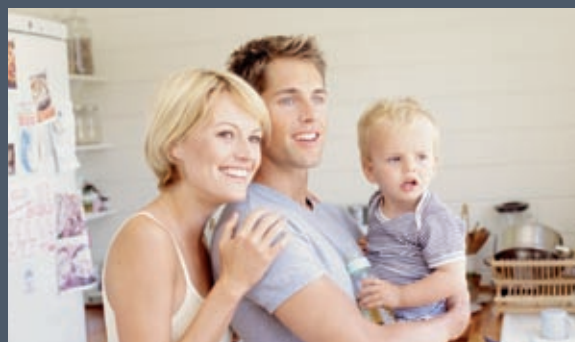


MetroBond®

Den lätta taklösningen



Med MetroBond® erbjuder Metrotile AB ett av marknadens mest genomtänkta och hållbara tak – och det ger vi 30 års garanti på.

Metrotile

PRODUKTEN METROBOND®



EN VISIONÄR LÖSNING

Med MetroBond® erbjuder Metrotile AB ett av marknadens mest genomtänkta och hållbara tak – och det ger vi 30 års garanti på.

MetroBond® kännetecknas genom den klassiska tegel-designen och stålets styrka. Samtidigt ger den speciella aluzinkbeläggningen en extrem hållbarhet. De sex olika färgerna har valts utifrån nordiska byggtraditioner. Takpannorna framställs av en bas av galvaniserat stål, aluzink och stengranulat som gör de miljövänliga takpannorna återvinningsbara.

Med MetroBond® kan du vara säker på att få en produkt som uppfyller alla de krav man kan ställa på ett modernt tak. Du är garanterad ett livslångt och vackert tak med 30 års garanti.

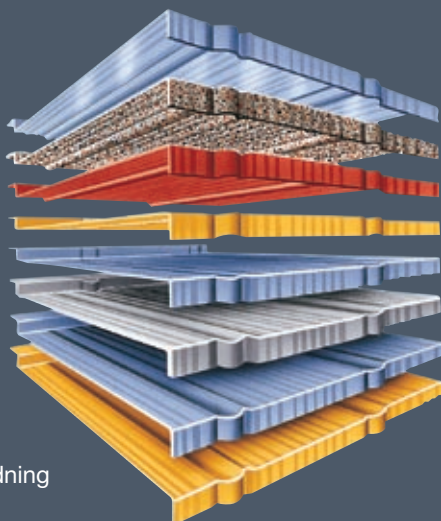
LÄTT OCH SNABB ATT MONTERA

MetroBond® är snabb att montera. Takpannorna väger inte så mycket och pannans storlek gör den lätt att hantera och skära. Vindförhållandena är heller inte så viktiga vid montering av pannorna. Dessutom är tillbehörsprogrammet enkelt och överskådligt.

ETT STARKT TAK

MetroBond® kan klara alla väderlekar. Extrem kyla och värme, hög fuktighet, hagel och storm. Även vid kusten klarar sig MetroBond® bättre än någon annan stålprodukt. MetroBond® är belagd med Aluzink® som är en specialblandning av zink och aluminium. Blandningen gör att MetroBond® är korrosionsmässigt 2-4 gånger starkare än vanligt galvaniserat stål.

Färglös akryl
Stengranulat
Akrylbas
Primer
Aluzink®*
Stål
Aluzink®*
Primer



* 20 µ dubbelsidig aluminium/zinkblandning

PRODUKTDATA:

Stålets tjocklek:	0,45 mm (kan produceras i 0,90 mm)
Vikt per m ² :	6,7 kg
Min. lutning	12°
Min. lutning med undertak:	10°
Pannor per m ² :	2,15 stk. (0,465) m ²
Pannans bruttomått:	1330 x 410 mm
Pannans nyttomått:	1257 x 369 mm
Garanti:	30 år
Färger:	svart, skiffer, röd, terrakotta, grön och brun

Aluzink® är ett reg. varumärke under Belgiska Galvalange.

FÄRGER, LJUD OCH KONDENS

MetroBond® fås i sex vackra färger. Alla färgerna är baserade på rena naturmaterial. Detta ger en livslång färgäkthet och ett färgspel som ger ett vackert tak.

Metalltakpannor är kända för att föra oväsen vid nederbörd och temperatursvängningar.

MetroBond® är med sin stengranulatbeläggning störningsfri och på grund av sin moduluppbyggnad kan den bättre undgå de oönskade störningar som brukar uppkomma hos stora

metallplattor i samband med höga temperatursvängningar.

Oavsett takmaterial kan det, speciellt under vinterhalvåret, periodvis uppstå mindre kondens i ett takrum. Men i hus med en välfungerande fuktspärr kommer denna kondens och eventuella kondensdroppar från taket vara obefintlig. MetroBond® avleder själv mycket av fukten, men det är viktigt att alla förhållanden omkring ventilation är i överensstämmelse med byggreglerna.



SVART



TERRAKOTTA



GRÖN



SKIFFER



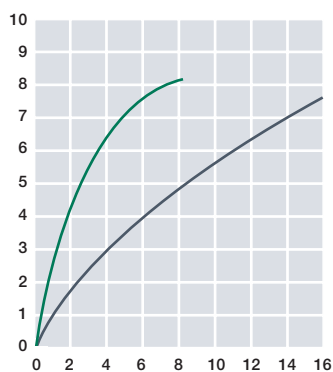
BRUN



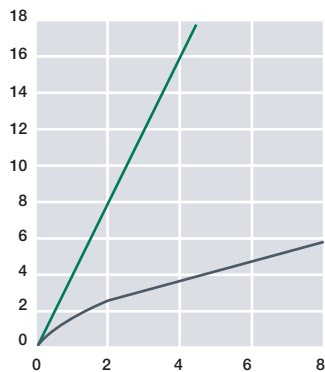
RÖD

ALUZINK®

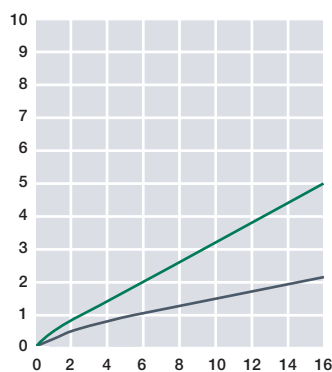
MARIN- & KUSTMILJÖ



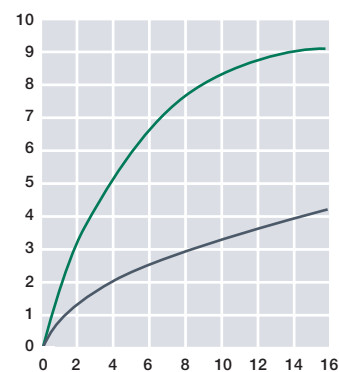
INDUSTRI



LANTMILJÖ



STADSMILJÖ



— Aluzink®
— Galvaniserat stål

Graferna visar nedbrytningsförhållandena mellan Aluzink® och galvaniserat stål efter 8-16 år.

TILLBEHÖR OCH VERKTYG

NYBYGGNATION OCH RENOVERING

MetroBond® är ett lätt tak som är perfekt för nybyggnation och renovering. Ofta kan pannorna läggas direkt ovanpå

den befintliga taktäckningen eller undertaket. Detta sparar både tid och pengar och du får samtidigt ett otroligt starkt tak, som framstår vackert och harmoniskt i många år..



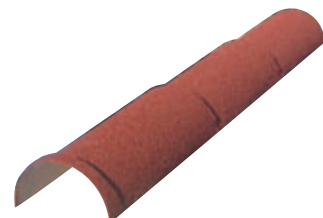
MetroBond® takpanna
M005



MetroBond®nockpanna, vinkel
M010



MetroBond®nockpanna, rund/enkel
M015



MetroBond®rund/3-modul
M016



MetroBond®gavelkapsel
M025



MetroBond®gavelbeslag mur
M030, M035



MetroBond®gavelbeslag (trä)
M040, M045



MetroBond®sidointäckning
M050, M055



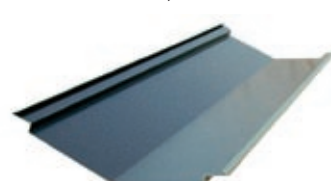
MetroBond®tättningsprofil (mur)
M060



MetroBond®takfot renovering
M065



MetroBond®takfot
M070



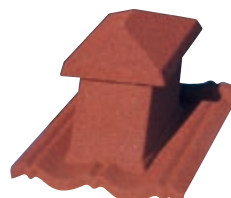
MetroBond®ränndal
M075



MetroBond®planplatta
M080



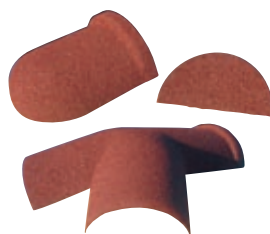
MetroBond®takrumsventilation
M085



MetroBond®utluftningshuv
M090



MetroBond®takrumsventilation
toalett M088



MetroBond®nockdelar
M017, M020, M022



MetroBond®Tättningsremsa nockpannor, 25x25, M125



MetroBond®Tättningsremsa ränndal, 50x50, M120



MetroBond®takspik
M107 m.m.



MetroBond®reparationset
M100



MetroBond®ljuspanna
M130

YTTERLIGARE TILLBEHÖR

- Div. verktyg
- T-nock
- Skruvar
- Trappsteg m.m.

MONTERINGS- ANVISNING

Vid montering rekommenderas oöm klädsel, arbetshandskar och gummiskor. Gå endast i dalarna där takpannorna stödjer mot takläkten.

GENERELLT - RÅSPONT

Använd alltid godkända bärläcker. Vid normalt takstolsavstånd 1200 mm används min. 25 x 50 mm. Läktavståndet är 369 mm. Vi rekommenderar normalt 600 mm. mellan ströläkten. Se även läktdimensionering sidan 7.

Den snyggaste avslutningen vid nocken fås genom att korta av det överskjutande måttet, så att måtten mellan toppbrädan (övre kanten) och översta bärläkten (underkanten) blir så stort som möjligt, dock max 335 mm.

Övriga mått tas alltid från överkant till underkant. Använd snöre eller bärläktsmall M161-00 för att mäta upp.

Gaveluthäng kortas av, lika mycket i båda sidorna, och anpassas till gavelkapseln eller gavelbeslaget.

Monteras takfönster förbereds inramningen med extra bärläcker och brädor. Se tillverkarens instruktioner.

Avkortning av pannorna utförs med metallsax eller med cirkelsåg, som har en rotation på max 4200 varv/min. Vi rekommenderar att synliga kapsnitt målas med reparationsfärg. Mindre pannbockning görs med maskin.

Det är viktigt att bärläckerna riktas innan montering.

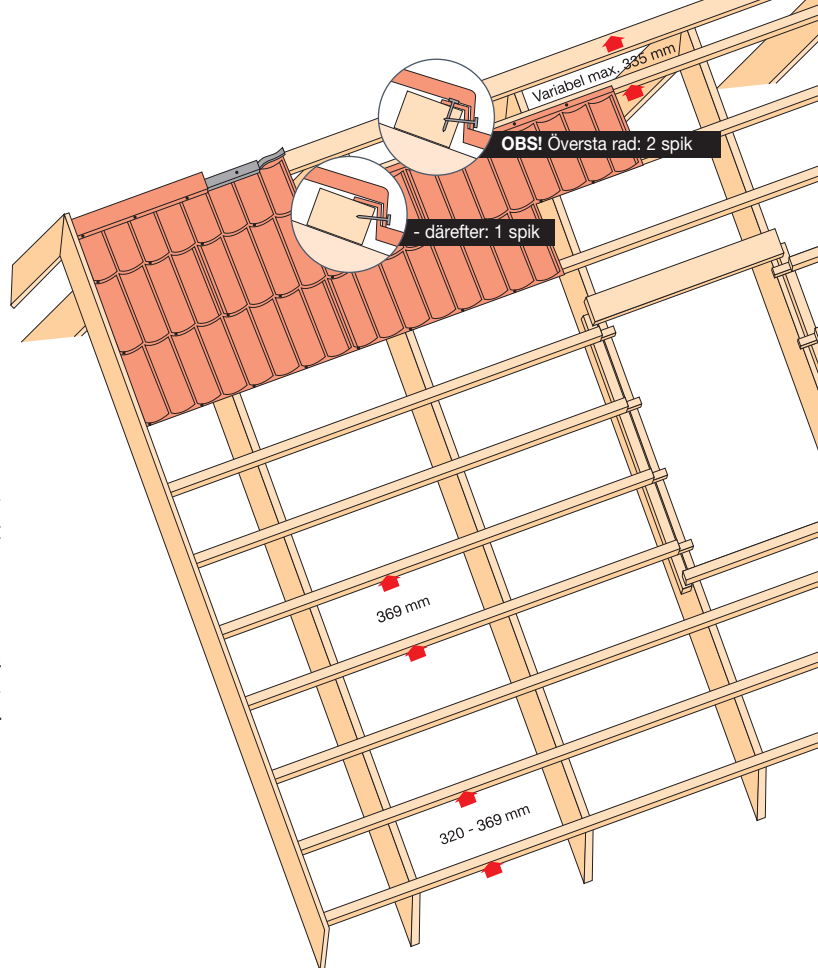
Rännkrokar och takerännor monteras innan takpannorna monteras.

MONTERING AV TAKPANNOR

Börja med att montera andra översta raden och sätt fast pannan genom att spika/skruva fast den i översta bärläkten (se bild nästa sida).

Använd 4 st 2,5x50 mm spikar eller 4,8x35 mm skruv per takpanna. Spiken/skraven skall vara galvaniserad/färgad.

Spiken/skraven skall slås/dras i helt, ca. 25 mm. från vågtopp. Se bild sidan 7. Spiken/skraven skall följa taklutningen och skall inte placeras vågrätt. Det är viktigt att



pressa ned pannorna tätt emot bärläkten när du spikar/skrivar.

Nästa pannrad skjuts upp under överliggande rad och spikas fast med en förskjuten kantöverlappning, förslagsvis 2 dalar.

MetroBond® tättningsremсор monteras noga efter konstruktionsdetaljerna.

VIKTIGT

MetroBond® kan läggas på tak med taklutningar från 10 grader (råspont med underlagspapp).

Montera stegpinnar, M132, där behov finns att ta sig till ex. skorsten, nock och liknande. Vid arbeten eller underhåll på de delar av taket där stegpinnar inte finns, bör landgångar anordnas för att skydda både personer och material. Använd bara original verktygs- och tillbehörsprogram när du lägger MetroBond®.



ORKANSÄKRAD
Testad till att klara 65 m/sek



BRANDTESTAD
Klassificerad till 1 eller 2 beroende på takkonstruktionen

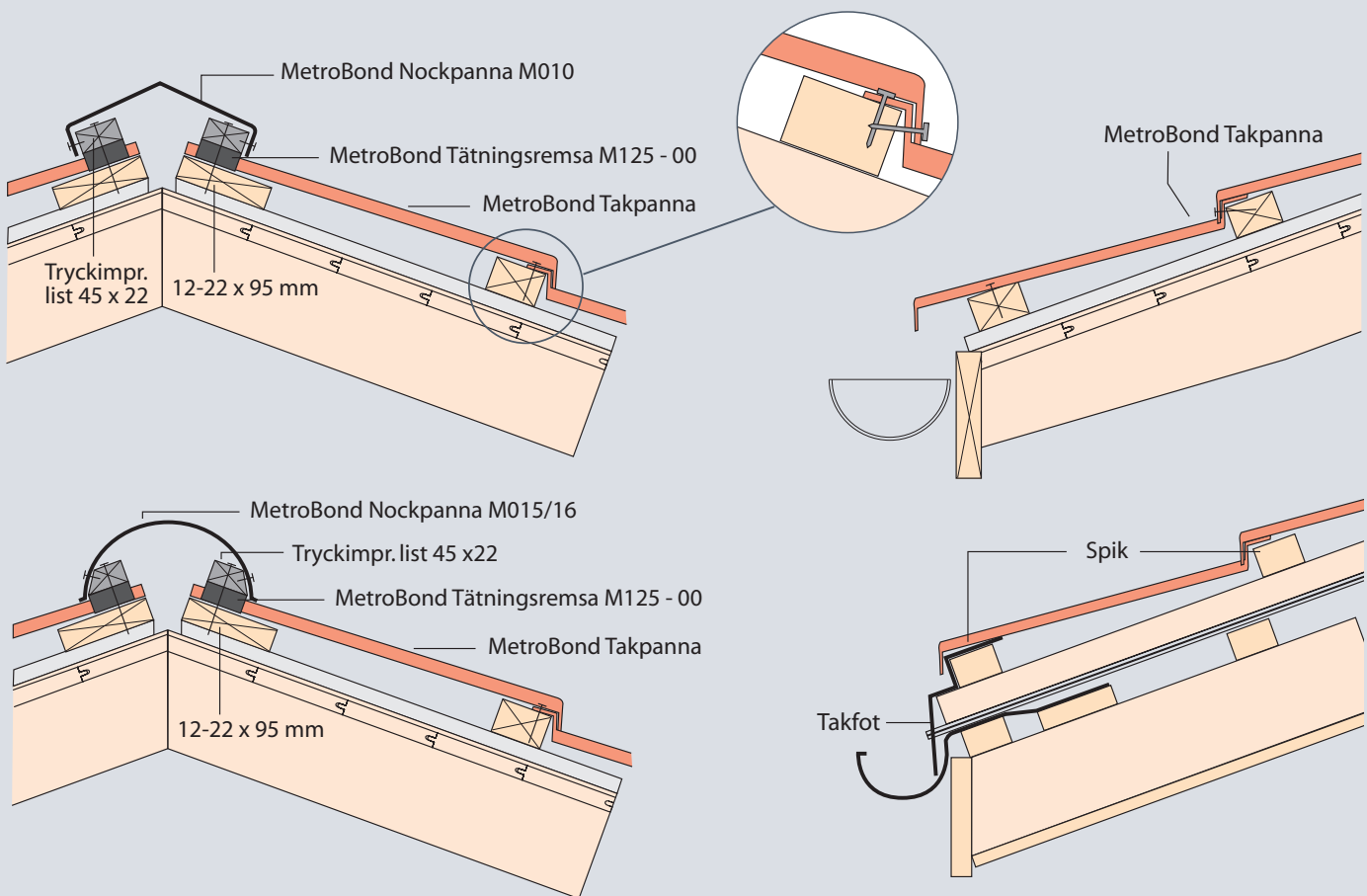


DET LÄTTA TAKET
Väger under 7 kg/m²



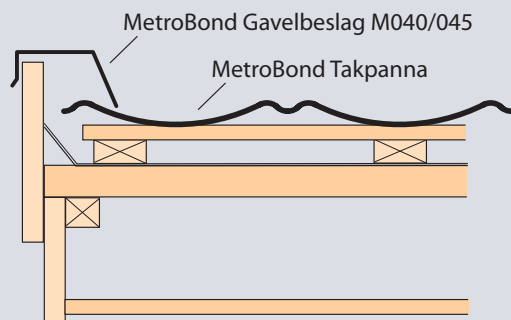
LÅNG LIVSLÄNGD
Certifiering i större delen av världen – underbyggt med 30 års garanti.

KONSTRUKTIONSDETALJER



↑ Nock och valm

Tryckimpregnerade lister och ventilationsremsor monteras efter snöre och nock med spik eller skruv med max centrumavstånd 300 mm. Andra översta raden takpannor spikas eller skruvas fast i uppböjningen och i framkanten (se detalj). På resten av taket fästes pannorna endast i framkant. Av hänsyn till ventilation rekommenderas att överdelen på den översta pannan skärs av.

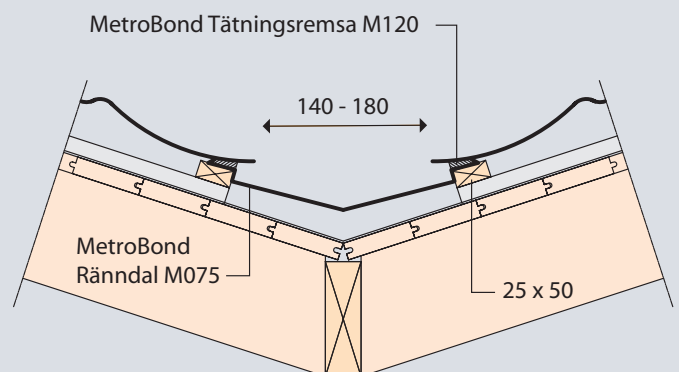


↑ Montering av gavelbeslag

Pannorna kapas och kanten bockas vid behov upp 35-40 mm. Försök att få pannorna att ligga enl bild så behövs inte denna pannbockning. Gavelbeslaget monteras 25 mm över bärläkten med spik eller skruv med max centrumavstånd 300 mm.

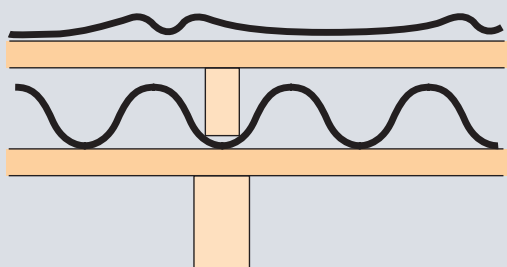
↑ Takfot

Rännkrokar och takrännor monteras innan takpannorna läggs. Takpannorna spikas eller skruvas vid överlappningen. Takfotsprofil M070 används om fallet blir högt. Vid läggning där gammalt tak ligger kvar (ex. eternit) används takfotsprofil M065.



↑ Ränn dal

Ränn dalen monteras med tätningsremsa M120 och med ett överlapp på 85 mm.

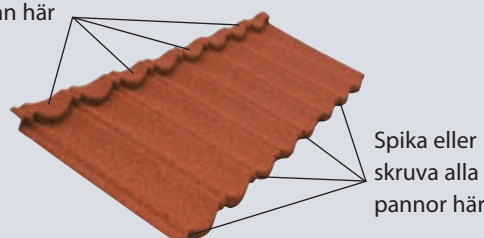


Anslutande panel

Vid anslutande träpanel används M050/55, sidointäckning tillsammans med M080, plan platta, för att nå upp ca. 200 mm. bakom panelen. Till plåtskorsten kan plåtslagarhjälp behövas.

Fastsättning

Spika eller skruva andra pannan uppifrån här

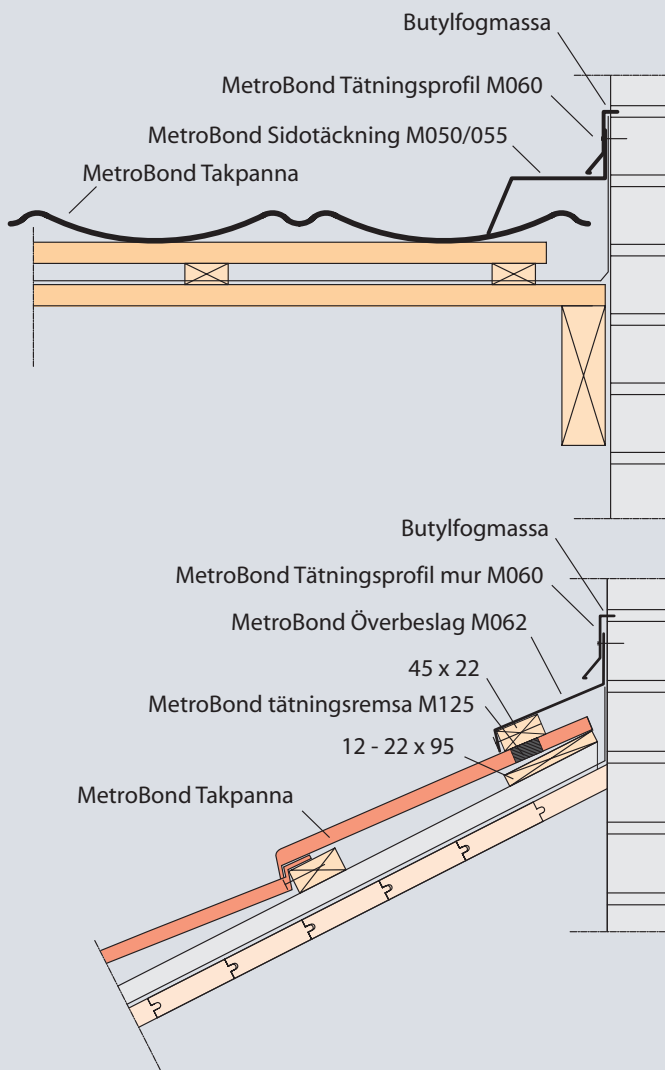


↑ Befintligt kupat eternittak

direkt på befintligt eternittak, rätas taket upp med minimum 38x57 mm läkter placerade över befintliga takstolar.

Skorsten och vägg

Över och under skorstenen monteras 12-22 x 95 mm brädor som stöd för takpannorna. Montera intäckningsprofiler enligt nedanstående bilder.



Läktdimensionering vid olika snözoner

Beroende på val av underlag och geografisk belägenhet i landet skall hänsyn tas till virkesdimension på bärläkt samt c/c - avstånd mellan ströläkten.

Avstånd mellan bärläkt är 369 mm.

Tabellen nedan gäller för virkeskvalitet K12 och maximalt avstånd mellan underliggande takstolar på 1200 mm ner till taklutning 10 grader. Hänsyn har inte tagits för inverkan av snöoras och snöficka p.g.a nivåskillnader mellan närliggande tak. Vid andra förutsättningar än dessa skall dimensioneringen kontrollberäknas av byggnadskonstruktör.

Underlagstyp	Min. tillåtna virkesstorl. & max c/c avstånd.		
	Snözon 2,0*	Snözon 2,5*	Snözon 3,0*
Fast underlagstak	25x50 ströläkt c/c 600 mm. 25x50 bärläkt	25x50 ströläkt c/c 300 mm. 25x50 bärläkt	
Lätt underlagstak (genomtrampnings- testad)	45x70 bärläkt		45x95 bärläkt

*Se Boverkets konstruktionsregler (BKR) ang. snölast eller kontakta din kommun vilken snözon det är där du bor.



GARANTI OCH SÄKERHET

Metrotile ABs produkter har sedan 1952 genomgått en löpande produktutveckling.

Idag, mer än 50 år senare, är alla erfarenheter från Nya Zeeland, Malaysia, USA och de saltrika och stormfyllda Färöarna inbyggda i våra produkter.

Produktprogrammet uppfyller alla krav på kvalitet, visuellt intryck, miljöhänsyn, hållbarhet och användarvänlighet som man bör förvänta sig av ett modernt tak. Med den långa erfarenheten och en produktgaranti på 30 år är MetroBond® ett vackert och säkert val, när det ska väljas tak...

- det är med garanti



SERVICE

Om du behöver ytterligare information om MetroBond® är du välkommen att kontakta oss. Vi står redo för att besvara dina frågor om produkter, tillbehör, teknik och montering.

Du kan också använda hemsidan för mer information:
www.metrotile.se

Metrotile AB

Lövs kogsvägen 1 • 574 35 VETLANDA

Tel. 076-77 05 300

info@metrotile.se • www.metrotile.se

Återsäljare: