

Monteringsanvisning Prolit® Lamella Mat

Isolering för runda och rektangulära ventilationskanaler



Därför är sten viktigt i vår moderna livsstil

Varför har vi en vulkan som vår företagslogotyp? Vi valde denna logotyp eftersom den symboliserar det vulkaniska ursprunget av våra råvaror. Den obegränsade mängden vulkanisk sten i naturen möjliggör utveckling av hållbara och högkvalitativa produkter som bidrar till att minska koldioxidutsläppen och hantera globala utmaningar.



Användning av stenullens styrkor

Säkerhet, trygghet och välmående är grundläggande mänskliga behov. De dolda kvaliteterna i vulkanisk sten ger styrka och vi har i 80 år använt dem för att utveckla produkter som ökar välbefindandet. Genom våra högkvalitativa isoleringsmaterial utnyttjar vi stenens fulla potential som en naturlig råvara.



Brandsäkerhet

Stenull är obrännbart och har en smältpunkt på över 1000 °C. Vid brand förhindrar ROCKWOOLs isoleringsmaterial spridningen av eld och i nödsituationer ger det mer tid att rädda människor och ägodelar.



Termisk isolering

ROCKWOOLs stenull erbjuder utmärkt värmeisolering, oavsett om det handlar om nybyggnation eller renovering. Stenullen garanterar behagliga temperaturer och ett bra inomhusklimat året runt, från källare till vind.



Ljudisolering

Stenull har en öppen och luftig struktur som fångar och absorberar ljudvågor. Våra isoleringsmaterial förbättrar därför ljudisoleringen och gör bostadsområden till lugna oaser och kontorsområden till avslappnade arbetsmiljöer.



Miljö

Det finns få material som kan jämföras med sten som ett naturligt val. Vår stenullsproduktion är baserad på vulkanisk sten, som finns i naturen i överflöd.



Hållbarhet

Stenull är ett långvarigt och robust isoleringsmaterial som behåller sin fulla funktionalitet under hela sin livstid.

Skydd mot fukt

Stenull är vattenavvisande och diffusionsöppet, vilket innebär att det hjälper till att skydda mot fukt. Det skapar en behaglig och hälsosam miljö i byggnader.

Vill du veta mer om de olika styrkorna i stenull från ROCKWOOL? Besök rockwool.se

Kära kund

I vår Prolit broschyr är förklaringarna riktade till professionella installatörer och förutsätter att du är bekant med relevanta standarder för byggprodukter och byggtekniker. Därför har vi inte inkluderat omfattande förklaringar för icke-specialister.

Informationen i broschyren uppdateras kontinuerligt. Exemplena som anges är på en mer generell nivå. Varje projekt är unikt och kan kräva individuella lösningar.

ROCKWOOL lägger stor vikt vid produktutveckling och vi förbättrar kontinuerligt våra produkter. Rekommendationen är alltid att använda den senaste utgåvan av våra material. Om du behöver bindande information eller har tekniska frågor, kontakta då teknisk support som är redo att hjälpa dig. Vi hänvisar till våra senaste allmänna villkor.

Med vänliga hälsningar,
ROCKWOOL AB

Innehåll

Därför är sten så viktigt	2
Stenullens styrkor	3
Teknisk utrustning	5
Prolit® Lamella Mat	6
Monteringsanvisningar	7
Fästning med spraylim	10
Specifikationer	11

Nödvändig utrustning för professionell montering av Prolit® Lamella Mat

- Technical Knife (ROCKWOOL) monteringskniv
- Folieskärare
- Måttband
- Handskar
- Ögonskydd
- Lämpligt spraylim (sprayburkar/behållare)
- Märkningsverktyg
- Svetsstänger samt utrustning
- Lämplig aluminiumtejp ≥ 30 mikron



Nödvändig utrustning för professionell montering av Prolit® Lamella Mat

ROCKWOOL Prolit® Lamella Mat är specifikt utvecklat för värme- & kondens isolering av runda och rektangulära ventilationskanaler. Vi är stolta över att kunna bekräfta att vår senaste patentteknologi ingår i produktionsprocessen.



Produktbeskrivning – ROCKWOOL Prolit® Lamella Mat

När det gäller isolering för värme-, ventilations- och klimat-anläggningar, inklusive runda och rektangulära ventilationsenheter, strävar vi efter att erbjuda våra kunder bästa möjliga resultat. ROCKWOOL Prolit® Lamella Mat hjälper oss att uppnå detta mål.

Fördelarna med ROCKWOOL® stenull är välkända – det är brandsäkert, hållbart och återvinningsbart. Dess isolerande egenskaper förblir oförändrade under hela ventilationskanalens livslängd.

ROCKWOOL Prolit® Lamella Mat är enkel att packa upp, skära och installera, vilket gör den idealisk för både runda och rektangulära ventilationskanaler. Den levereras i skyddande förpackning som kan

förvaras utomhus tillfälligt, och folieskäraren med integrerat blad gör det enkelt att öppna förpackningen säkert. Denna monteringsanvisning innehåller viktiga steg för optimal isolering av ventilationskanaler.

Unika fördelar

ROCKWOOL Prolit® Lamella Mat erbjuder flera fördelar i en produkt. Den är lätt att montera med spraylim eller mekanisk fastsättning, vilket innebär mindre spill och färre fogar. Den goda tryckstyrkan bevarar isoleringstjockleken i hörn och utgör en stabil bas för ytterligare beklädnad. Produkten uppnår bästa termiska prestanda, är återvinningsbar och ger ett estetiskt tilltalande slutresultat. Mönstret på ytan gör skärningen snabb och exakt.

Våra videoinstruktioner visar steg-för-steg hur man isolerar sektioner, böjar och adaptrar i ventilationskanaler. Monteringsanvisningen fokuserar på specifika aspekter av monteringen för att hjälpa dig att uppnå bästa möjliga resultat. Om du stöter på utmaningar som inte täcks i anvisningen, vill vi gärna höra från dig. Våra experter står alltid redo att hjälpa till.

Se våra monteringsvideor



Rektangulär rak

■ Mätning och skärning:

- Börja med att mäta omkretsen av kanalen för att fastställa längden på lamellmattan som ska användas: $\text{Kontur} = (2 \times \text{höjd} + 2 \times \text{bredd}) + 4 \times \text{isoleringstjocklek} + 20 \text{ mm}$.
- För att säkerställa montage av mattan utan spänning rekommenderar vi användning av formeln ovan, som lägger till en extra längd på 20 mm till mattan. Kontrollera alltid kanalen innan längden på mattan beräknas.
- Skär mattan med hjälp av en lämplig isoleringskniv, till exempel vår specialutvecklade isoleringskniv. Nära en fläns ska det säkerställas att mattan är placerad mot flänsen som visas på bild 2.
- Mattan levereras med ett praktiskt 10 x 10 cm rut-mönster. Från 50 mm och uppåt kan mattan placeras stående, så att det är lätt att skära i den.

■ Montering med spraylim:

- När ett spraylim används, till exempel ASK Duro-spray ISO300, se till att kanalens sektioner inte är förorenade av till exempel damm, olja eller fett. Använd vid behov ett lämpligt rengöringsmedel.
- Applicera ett tunt lager lim på kanalen och mattan. Spraya från ett avstånd av 20-25 cm på kanalen och mattan så att hela ytan är täckt.
- Det är inte nödvändigt att vänta på härdning – du kan omedelbart placera mattan runt kanalen och med lätt tryck säkerställa att limmet binder bra.
- Använd inte för mycket kraft och behåll samma isoleringstjocklek i hörnen (bild 2).

■ Montering med mekanisk fastsättning:

- När mekanisk fastsättning används, använd det antal svetsstift som anges i de lokala standarderna (ofta används maximalt 9 svetsstift per m² för bottenpaneler och 6 per m² för sidopaneler).
- Överväg att använda aluminiumtejp ovanpå svetsstift för att få ett kondenstagt och estetiskt slutresultat.

■ Slutsteg:

- Placera änden av mattan nära startpunkten och se till att det inte finns några synliga fogar.
- Använd väderbeständig tejp som är minst 30 mikron tjock och 50 mm bred. Använd aluminiumtejpen för att täcka fogen; se till att tejpen placeras jämnt över fogen och använd en spatel för att ta bort all luft för att få optimal bindningsstyrka.

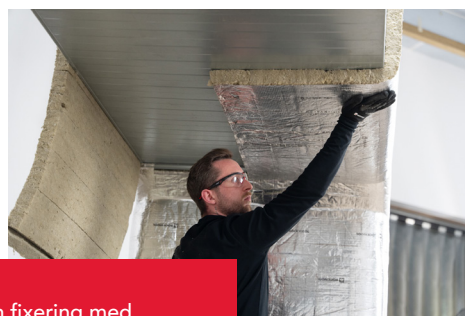
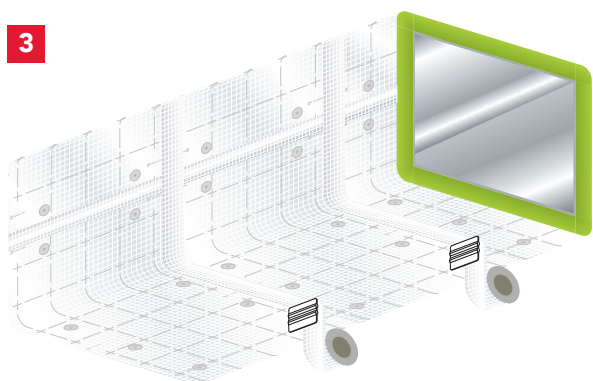
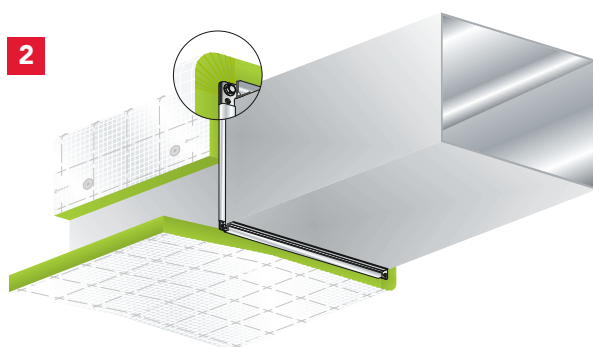
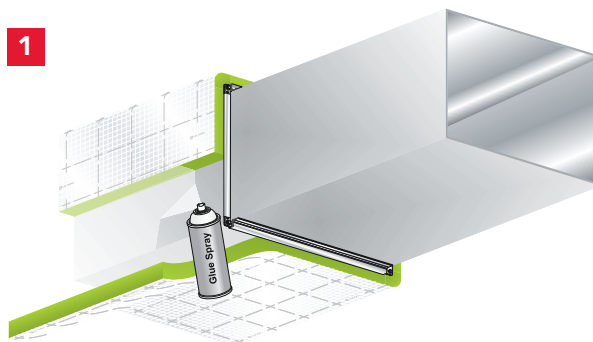


Bild 1 visar montering och fixering med lämpligt spraylim/lim. Bild 2 och 3 visar mekanisk infästning. Kontrollera alltid lokala föreskrifter för att hitta rätt fästmetod.

Rektangulär böj

■ Mätning och skärning:

- Börja med att mäta sektionerna en i taget och rita dem på isoleringsmattan.
- Det är viktigt att göra exakta mätningar för att undvika mellanrum och värmeförlust. Om ett visst hörn förekommer mer än en gång kan det vara praktiskt och effektivt att använda en mall.
- Skär de uppmätta sektionerna med hjälp av en lämplig isoleringskniv, till exempel vår specialutvecklade isoleringskniv. Säkerställ att den har en bra passform genom att placera den på kanalen innan något lim används (bild 2).
- För bottensektionen kan du skära ett något större stycke och ta bort det överlappande materialet med användning av din isoleringskniv (bild 3).
- Mattan levereras med ett praktiskt 10 x 10 cm rutmönster. Från 50 mm och uppåt kan mattan placeras stående, så att det är lätt att skära i den.

■ Montering med spraylim:

- När ett spraylim används, till exempel ASK Duro-spray ISO300, se till att kanalens sektioner inte är förorenade av till exempel damm, olja eller fett. Använd vid behov ett lämpligt rengöringsmedel.
- Om passformen är rätt, applicera ett tunt lager lim på mattan och kanalen. Spraya från ett avstånd av 20-25 cm på kanalen och mattan så att hela ytan är täckt. (bild 4)
- Det är inte nödvändigt att vänta på härdning – du kan omedelbart placera mattan runt kanalen och med lätt tryck säkerställa att limmet binder bra.

■ Montering med mekanisk fastsättning:

- När mekanisk fastsättning används, använd det antal svetsstift som anges i de lokala standarderna (ofta används maximalt 9 svetsstift per m² för bottenpaneler och 6 per m² för sidopaneler).
- Överväg att använda aluminiumtejp ovanpå svetsstift för att få ett kondensstätt och estetiskt slutresultat.

■ Slutsteg:

- Upprepa dessa steg för att anpassa de andra sektionerna. Se till att varje anpassat stycke ligger tätt intill de andra och undvik mellanrum och öppna fogar.
- Täck fogarna mellan de anpassade bitarna med användning av väderbeständig aluminiumtejp som är minst 30 mikron tjock och 50 mm bred. Använd en spatel för att ta bort all luft för att få optimal bindningsstyrka.
- Som sista steg ska du placera aluminiumtejp över fogen mellan den rektangulära sektionen av ventilationskanalen och böjningen.

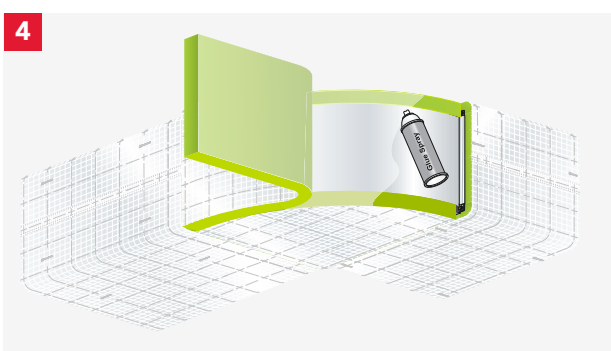
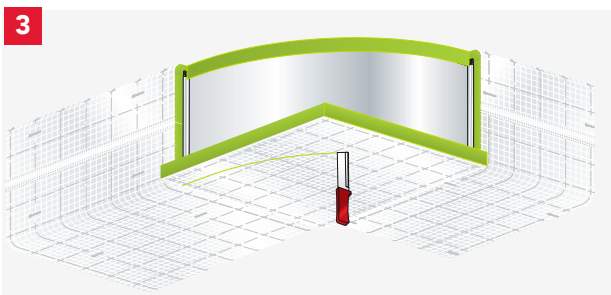
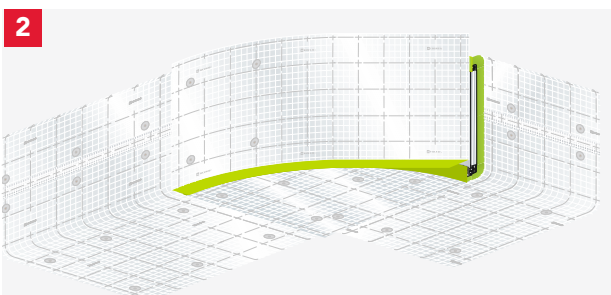
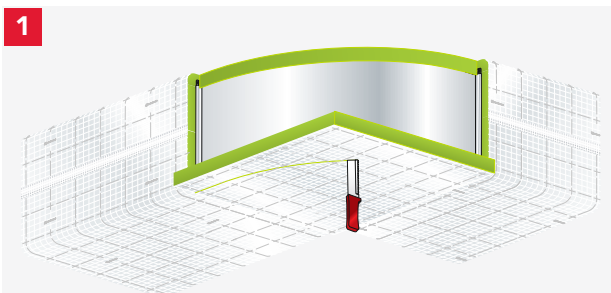


Bild 1 och 2 visar montering med hjälp av mekanisk infästning som t.ex svetsstänger. Bild 3 och 4 visar fastsättning med lämpligt spraylim. Kontrollera alltid lokala föreskrifter för att hitta rätt fästmetod.

Cirkulära kanaler

■ Mätning och skärning:

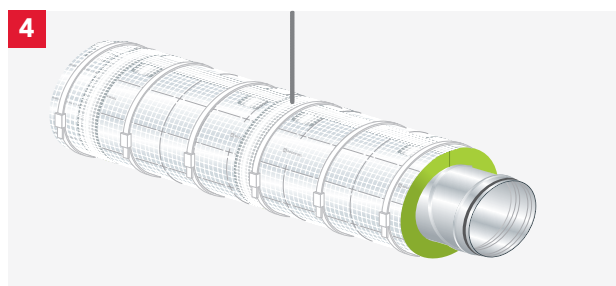
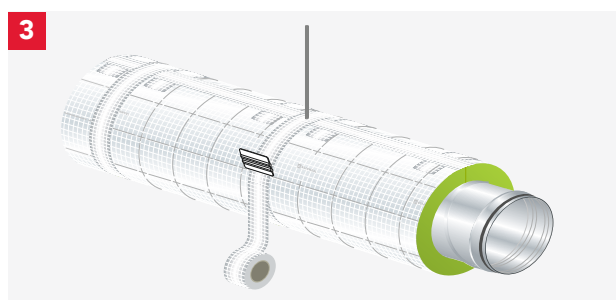
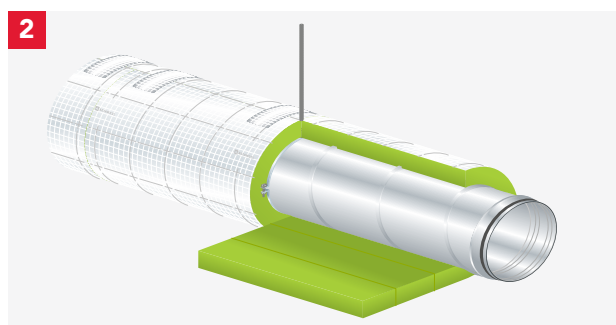
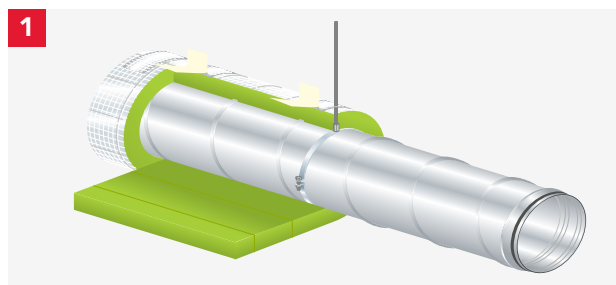
- Första steget är att fastställa längden på isoleringsmattan som ska användas genom att beräkna omkretsen av kanalen med hjälp av denna formel: $\text{Omkrets} = (\text{yttre diameter} + 2 \times \text{isoleringstjocklek}) \times 3,14 + 30 \text{ mm}$.
- För att säkerställa montage av mattan utan spänning rekommenderar vi användning av formeln ovan, som lägger till en extra längd på 30 mm till mattan. Kontrollera alltid kanalen innan längden på mattan beräknas.
- Markera den korrekta längden på mattan, helst medan den är placerad på ett bord, och skär Prolit-mattan till önskad längd.
- Skär mattan med hjälp av en lämplig isoleringskniv, till exempel vår specialutvecklade isoleringskniv.
- Mattan levereras med ett praktiskt 10 x 10 cm rutmönster. Från 50 mm och uppåt kan mattan placeras stående, så att det är lätt att skära i den

■ Montering:

- Placera mattan på och linda den runt ventilationskanalen och fäst den med några bitar av aluminiumtejp (bild 1-2).
- Använd väderbeständig aluminiumtejp som är minst 30 mikron tjock och 50 mm bred. Använd aluminiumtejpen för att täcka fogen; se till att tejpen placeras jämnt över fogen och använd en spatel för att ta bort all luft för att få optimal bindningsstyrka (bild 3).
- På cirkulära kanaler är det inte nödvändigt att använda spraylim eller mekanisk fastsättning.

■ Vid horisontell montering:

- Vid isolering av en horisontell rund ventilationskanal kan det vara nödvändigt att montera upp till 6 bindtrådar per löpmeter med hjälp av lämplig järntråd eller spännringar. Kontrollera alltid de exakta detaljerna i lokala föreskrifter.
- I DIN 4140:2014-04 anges följande för lamellmattor:
 - Spännringar/kabelbindare i plast med en bredd på 13 mm: 4 eller fler per meter (bild 4).
 - Rostfria eller galvaniserade stålband med en bredd på 10 mm eller mer: 4 per meter (bild 4).
 - Galvaniserad tråd med en diameter på 0,65 mm eller mer, minst 5 varv per meter (bild 5).
 - Rostfri ståltråd med en diameter på 0,50 mm eller mer, minst 5 varv per meter (bild 4).



Se våra
monterings-
videor

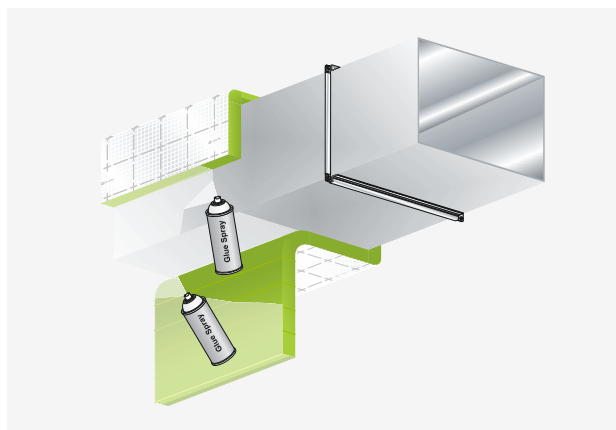
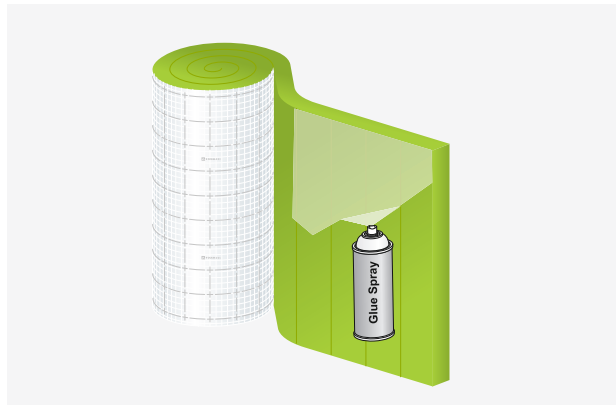


Installation med spraylim

Skär till i upprätt position

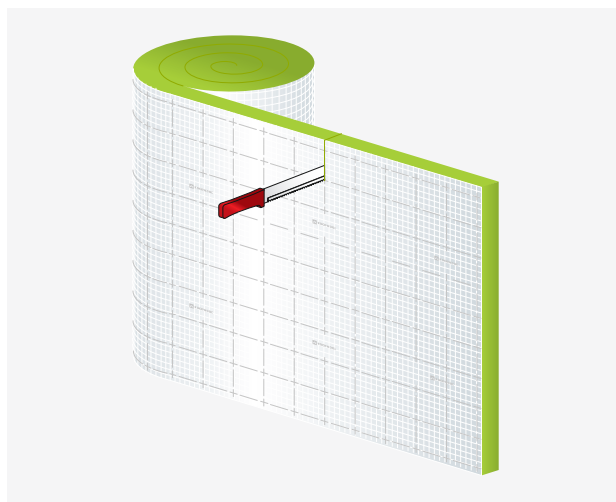
Fastsätt med spraylim

Vid isolering av rektangulära kanaler och användning av spraylim som fastsättningsmetod ska du se till att täcka både lamellmattan och kanalen med ett lätt överlappande lager av lim på hela ytan. Kontrollera alltid och applicera enligt anvisningarna från limtillverkaren, eftersom det kan finnas skillnader beroende på typ/märke. Använd ett lämpligt spraylim, till exempel ASK Durospray ISO300 eller liknade.



Skär till i upprätt position

Isoleringsmattor med en tjocklek på 50 mm eller mer kan skäras till medan de står upprätt.



Specifikationer och prestanda

Produktens mått

Tjocklek (mm)	Längd (mm)	Bredd (mm)
20	10 000	1 000
30	8 000	1 000
40	6 000	1 000
50	5 000	1 000
60	4 000	1 000
80	3 000	1 000
100	2 500	1 000

Värmeledningskoefficient

T	λ (W/m.K)	Standard
10 °C	0,037	EN 12667
40 °C	0,042	EN 12667
50 °C	0,043	EN 12667
100 °C	0,054	EN 12667
150 °C	0,067	EN 12667
200 °C	0,082	EN 12667
250 °C	0,099	EN 12667

Tekniska upplysningar

Beskrivning	Värde	Standard
Tjocklekklass	T4 (20–100 mm)	EN ISO 29466
MST	250 °C	EN ISO 18097
Reaktion vid brand	A1	EN 13501-1
Nominell densitet	36 kg/m ³	EN 1602
Beteckningskod	MW EN 14303-T4-ST (+)250	EN 14303



ROCKWOOL AB
Box 11505
550 11 Jönköping
info@rockwool.se
www.ROCKWOOL.se