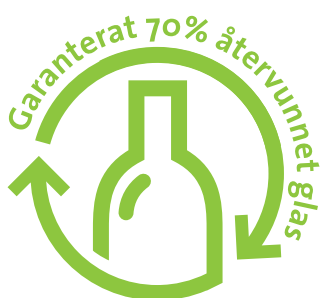




Produktguide Takisolering 2017



ISOVER
SAINT-GOBAIN

Produktguide Takisolering 2017/Ersätter Produktguide Takisolering 2016

Försäljningsorganisation

Takisolering



Johan Larsson
Försäljningschef
Tel: 042-843 20
johan.olarsson@saint-gobain.com



Mats Hansson
Distriktschef Gävle
Tel: 042-840 87
mats.hansson@saint-gobain.com



Emil Ryd
Distriktschef Jönköping
Tel: 042-843 10
emil.ryd@saint-gobain.com



Christofer Köping
Distriktschef Västra Götaland
Tel: 042 840 81
christofer.koping@saint-gobain.com



Johan Törnblom
Distriktschef Stockholm
Tel: 042-840 79
johan.tornblom@saint-gobain.com



Clas Sjöberg
Distriktschef Stockholm
Tel: 042-840 80
clas.sjoberg@saint-gobain.com



Rickard Granberg
Distriktschef Norrland
Tel: 042-840 88
rickard.granberg@saint-gobain.com



Hans Ehn
Distriktschef Västra Götaland
Tel: 042-844 83
hans.ehn@saint-gobain.com



Håkan Kihlman
Distriktschef Värmland,
Västmanland och Närke
Tel: 042-840 86
hakan.kihlman@saint-gobain.com

Kundservice och Teknisk support

- Din kontakt till rådgivning och leverans



Margareta Hedström
Tel 042-844 11



Viktoria Sjöstrand
Tel 042-844 01



Malin Tufvesson
Tel 042-842 06



Mielinda Thomasson
Tel 042-842 78



Marcus Dehlin
Tel 042-843 64



Ola Wahlström
Tel 042-843 93

kundservice@isover.se • Fax 042-844 75
Teknisk support 042-042-846 66 måndag-torsdag kl 9-12.

Innehållsförteckning

Försäljningsorganisation	2
ISOVERs taklösningar	4
Tilläggsisolera – spara både pengar och miljö	5
Isolera brandsäkert och tryggt	6-7
Montage av ISOVER Takisolering	8-11
Största avstånd mellan profiltoppar på plåttak	12
Ljudreglering	13
Falluppbyggnad med kilar	14-15
STYROFOAM™ – Omvända tak	16-17
Montage av STYROFOAM™-produkter	18-19
Konstruktionslösningar – ISOVER Glasull	20-25
Konstruktionslösningar – Omvända tak med STYROFOAM™	26-27
U-värdestabell – kompletterande lösningar	28

Glasull

ISOVER Taklamell 39	29
ISOVER Takunderskiva 37	29
ISOVER Takboard 33	30
ISOVER Taurus 37	30
ISOVER Takunderskiva Flies 37	30
ISOVER Takfallsskiva 37	31
ISOVER Kil (motfallsskil)	31
ISOVER Kilpaket (rännadalskil)	32
ISOVER Stav i Glasull	33
ISOVER Stav i ULTIMATE	33
ISOVER Trekantslist	34

Cellplast - Dow STYROFOAM™

STYROFOAM™ 250 SL-A-N	34
STYROFOAM™ 300 SL-A-N	35
STYROFOAM™ 500 SL-A-N	35
STYROFOAM™ 700 SL-A-N	36

Lufttätet, fuktsäkerhet och tillbehör

ISOVER Plastfolie 0,20 ovikt	36
ISOVER Skarvhjälpmedel	37
ISOVER Isolerknivar och ISOVER Pallvagn	38
ISOVER Skärbord och ISOVER Skärbord special	39
ISOVER Skärbord tillbehör	39
ISOVER Återvinningssäck	39

Eftersom ISOVERs produktutveckling fortlöper kontinuerligt, förbehåller vi oss rätten att förändra sortimentet, produkternas design och specifikationer utan föregående varsel. Alla tabellvärden var aktuella vid pressläggning. Dessa kan dock komma att förändras under årets gång. Vi förbehåller oss rätten att justera artikelinformation. Produktsortimentet kan variera hos olika återförsäljare. Vissa produkter kan vara beställningsvaror. Vi reserverar oss för eventuella tryck- och skrivfel i denna trycksak.



ISOVERs taklösningar

Låglutande tak används först och främst till industribyggnader och lokaler, men även bostäder – stora som små byggnader – kan ha låglutande tak med isolering som underlag för taktäckningen. I ISOVERs lösningar för omvända tak ingår parkeringsdäck, takterrasser, innergårdar och gröna tak. Genom att skydda tätskiktet under isoleringen, tål taket en högre belastning.

Med ISOVERs takprodukter i glasull eller STYROFOAM™ kan taken konstrueras på många olika sätt, med olika antal isolerskikt, olika tjocklekar, olika värmekonduktiviteter etc.

Typlösningar

Vi har valt att redovisa några typiska lösningar för konstruktioner med underlag av TRP-plåt, trä eller betong. De redovisade egen-

skaperna förutsätter att konstruktionerna monteras fackmannamässigt och enligt tillverkarens monteringsanvisningar samt med de produkter och tjocklekar som anges.

De flesta underlag kan kombineras med kilformade takskivor för att ge hela takytan en tillfredsställande lutning.

Unika lösningar

Det finns ibland behov av att anpassa lösningarna till specifika objekt eftersom krav på bärrighet, fuktpåverkan och typ av fall för avvattning varierar från byggnad till byggnad. Om någon ingående produkt ändras kommer sannolikt även prestanda att ändras. På sidan 28 finns en vägledande U-värdestabell på olika isoleringslösningar.





Tilläggsisolera – spara både pengar och miljö!

Takreivering och tilläggsisolering är en mycket lönsam investering. Genom dessa åtgärder blir resultatet oftast framtida besparingar med en förbättrad inomhusmiljö, en jämn temperatur och lägre uppvärmningskostnader. Vid tilläggsisolering läggs

ISOVERs takprodukter direkt på den gamla takbeläggningen. Det är viktigt att försäkra sig om att befintlig fuktspärr och papp-täckning är tät och att man gör en grundlig planering innan man utför arbetet.



Exempel:

En industrilokal i södra Sverige med en takyta på 1 000 m², befintlig takkonstruktion är trapets-profilerad stålplåt och 70 mm isolering med papptäckning. Vid omläggning av ytskiktet tilläggsisolerar man samtidigt med 150 mm ISOVER Takunderskiva och 20 mm ISOVER Takboard.

Energibesparingen blir 35 000 kWh/år och uppvärmningskostnaden minskar med 35 000 kr/år. I miljöbelastning innebär det ett minskat CO₂-utsläpp med 3 500 kg/år vid direktverkande el och 9 000 kg/år med oljepanna. Det krävs 5 000 m² skog för att absorbera 9 000 kg CO₂.



Isolera brandsäkert och tryggt

Den viktigaste kunskapen inom brand är att kunna skilja på de två begreppen **Brandreaktion** och **Brandmotstånd**. Båda är avgörande för brandens utveckling, men i olika faser av brandförloppet.

Vi strävar efter att våra produkter placerar sig så högt upp som möjligt på Euroklasskalan.

Brandreaktion är beroende av materialen

Brandförloppet kan enkelt delas in i faser före övertändning och faser efter övertändning.

Under den första faser, från det att något material i byggnaden antänds fram till övertändning är det endast materialet, byggnadsmaterial såväl som inredning, som påverkar brandens utveckling.

I denna första fas är det viktigaste kriteriet att snabbt kunna utrymma lokalen. För detta krävs följande:

- Att materialen utvecklar lite rök så att personer i lokalen hittar ut och inte blir förgiftade.
- Att flamspridningen är långsam eller obefintlig.

Hur materialens yta beter sig vid en brand, s.k. "brandreaktion" eller RtF, är alltså av central betydelse i denna fas. Kraven anges i BBR (Boverkets byggregler) med Euroklasser. ISOVERs oklädda mineralullsprodukter; glasull, stenull och ULTIMATE är klassade i högsta klassen A1/A2 - s1; do som tidigare kallades för obrännbart material.

Om en mineralullsskiva däremot har ett ytskikt kan inte längre någon Euroklass A-F fastställas för produkten.

Stenmaterial, gips, betong och stål ligger också högt i Euroklassningen medan vanligt virke ligger i klass D.

RtF	Mineralull	Mineralull med ytskikt					XPS/EPS
A1			Stapel/fiber	Aluminium	Målad		
A2							
B					Vinyl		
C					Aluminium laminerat med papper	Polyester	
D							
E							
F						Papper	
NPD*							

*NPD - prestanda ej fastställd

Brandreaktion

Visar om materialet tillför bränsle till branden före övertändning.

Brandreaktion:

Euroklass A1/A2, B, C, D, E, F eller NPD - prestanda ej fastställd.



Brandmotstånd

Visar hur länge en konstruktion kan stå emot branden då den nått övertändning.

R, E, I

15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 eller 360 minuter.



Brandmotstånd gäller för konstruktionen

I samband med att hindra spridning av brand till angränsande rum använder man begreppet Brandmotstånd, som helt och hållet är kopplat till konstruktionen.

Krav i BBR

Dessa krav regleras i BBR där olika byggnadstyper kräver olika långa brandmotståndstider. För att uppnå en brandsäker lösning väljer man en konstruktion som uppfyller föreskriven brandklass.

Klassbeteckning för konstruktioner med Brandmotstånd anges i:

(R, EI, REI och minutangivelse).

R= bärrighet

E= täthet

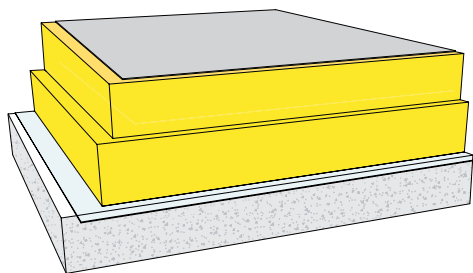
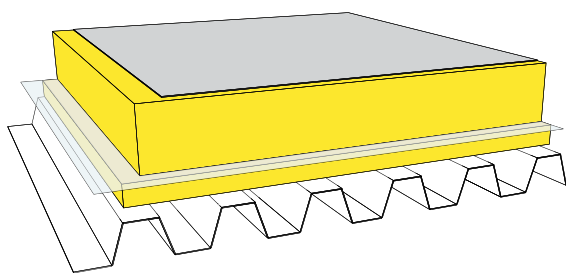
I = isoleringsförmåga i samband med brand

REI är då för bärande och avskiljande konstruktioner och EI för avskiljande konstruktioner.

Materialens samverkan

När det gäller Brandmotstånd hjälper det inte att titta på materialegenskaper eller temperaturtålighet för en enskild produkt. Här handlar det istället om hur hela kombinationen av material i de olika konstruktionerna (vägg, tak, golv, osv) fungerar tillsammans. Ett bra exempel är stål och gips; stål längdutvidgas och gips krymper vid förhöjd temperatur, detta gör att de KAN samverka men att de inte gör det i alla situationer. Förståelsen för hur material samverkar i en konstruktion är ytterst viktig när det gäller att förhindra brandspridning. Konstruktionen måste testas i sin helhet, den blir inte brandsäker bara för att ett material som tål 1500 °C och placeras i en godtycklig konstruktion.

Materialen betong och stål har samma goda brandklassning, men brandmotståndet för betongtaket är avsevärt högre än det för stålplåttaket.



Brandmotstånd REI 60

Montage av ISOVER Takisolering

Materialhantering

Pallarna med material förvaras på torrt underlag. Låt plastöverdraget sitta kvar som väderskydd så länge som möjligt. Öppnade pallar ska förvaras under presenning eller tak för att minimera risken att fuktig isolering monteras i taket. Lagra isolerskivorna så att luft kan komma in under isoleringens undersida. Undvik att skada isoleringens kanter och hörn.

Använd en lång ISOVER Isolerkniv eller fogsvans tillsammans med en riktbräda när du behöver kapa isoleringen.

ISOVERs Takunderskiva 37, ISOVER Taurus 37 och ISOVER Taklamell 39 har låg vikt per enhet och hanteras lätt av en person. ISOVER Takboard 33 hanteras bäst av två personer på grund av det stora formatet.



Placera materialet lämpligt och låt plasten skydda produkterna så lång tid som möjligt.

Tillvägagångssätt

Isoleringen läggs ut på underlaget kant i kant med täta skarvar. I isolerlösningar med flera skikt förskjuts de vertikala skarvarna för bästa resultat.

Planera utläggningen på så sätt att isoleringen belastas minimalt. Vid behov av gångvägar, förvaringsplatser och dylikt ska isoleringen täckas av skyddande skivor av t.ex. plywood.



Ta eventuellt en högrep till hjälp för utläggning.

ISOVER Taklamell 39

ISOVER Taklamell 39 har en låg vikt och ett behändigt format som ger ett rationellt och snabbt montage. Produkten ingår i ett system där taklamellerna är ett hårt och obrännbart underlag till ett övre styvt och lastfördelande skikt av ISOVER Takboard 33. När man har ett bärande underlag av trapetsprofilerad plåt ska även ISOVER Takunderskiva 37 ingå.



Lägg förpackningen på sidan så att lamellerna ligger rätt för hantering.



Ta upp till tre lameller i ett grepp.



Lägg ut lamellerna på underlaget och rätta till så lamellerna ligger korrekt.



ISOVER Takboard 33 placeras överst som ett lastfördelande skikt.

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	Antal lameller/pall	m ² /pall	Vikt/pall
35 209 23011	1200	200	230	63	15,12	170,10
35 209 28011	1200	200	280	51	12,24	163,20
35 209 31011	1200	200	310	51	12,24	183,60
35 209 38011	1200	200	380	39	9,36	171,60

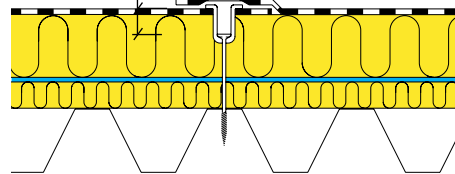
Infästning

ISOVERs takprodukter infästs i samband med tätskiktet eller annan tak-täckning. Det finns därför inga separata infästningar för isoleringen.

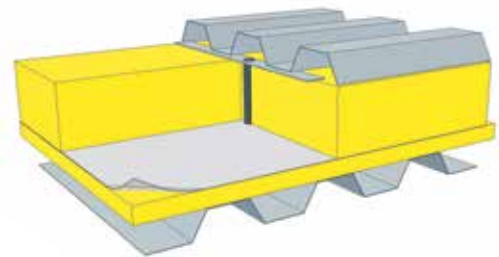
Längd minimum 40 mm



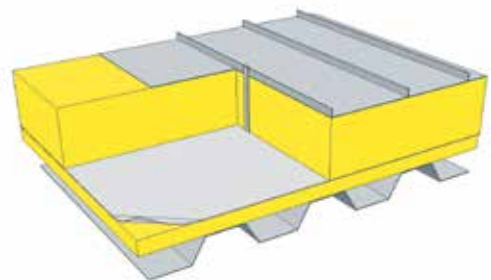
Längd minimum 40 mm



För taktäckning med takpapp eller takduk består infästningarna av skruvar och speciella teleskopphylsor som monteras i överlappningen mellan två banor taktäckning. Teleskopphylsorna har fördjupningar så skruvarna inte riskerar att perforera taktäckningen när takytan belastas.



För taktäckning med profilerad stålplåt består infästningen av skruvar och en stålprofil med infästningsskenor. Stålplåten infästs i denna skena.

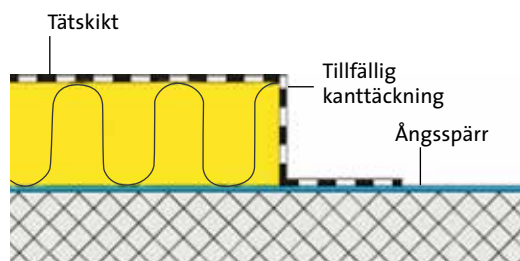


Infästning till bandtäckt stålplåt består av klammer som går igenom isoleringsskiktet och fästs fast i den bärande profilerade stålplåten.

Fuktskydd

Det är mycket viktigt att skydda takisoleringen från nederbörd vid såväl lagring som montering. Fukt som byggs in mellan tätskiktet och plastfolien har mycket svårt för att torka ut och det kan ta flera år innan isoleringen är torr.

Fukt under byggskedet, exempelvis från nygjuten betong eller från andra byggnadsdelar, ska torkas ut innan isoleringen monteras för att undvika kondens på tätskiktets undersida.



För att undvika vattenintrång måste isoleringsarbetet och tätskiktet monteras samtidigt så man enkelt kan täcka över kanterna när arbetet avslutas för dagen. En annan möjlighet är att jobba under tält. Fukt i konstruktionen ger negativa egenskaper, bland annat nedsatt värmeisoleringsförmåga.

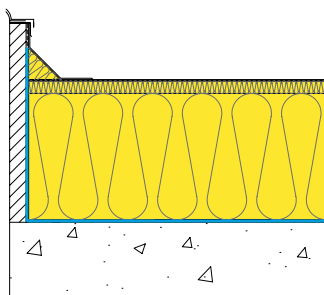


Lufttätet

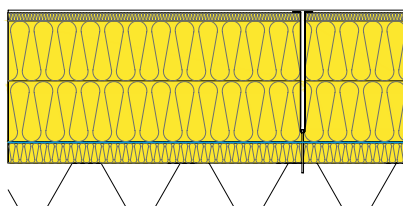
Konstruktionens lufttätet är mycket viktig. Bristfällig tätet kan leda till att fuktig inomhusluft tränger in i konstruktionen och leder till kondensproblem. Detta kan även påverka inomhusmiljön negativt.

Bristfällig tätet kan göra att fuktig inomhusluft kan vandra in och ur en konstruktion, exempelvis om vind får taktäckningen att röra sig och skapa en pumpeffekt eller om ventilationssystemet på liknande sätt skapar tryckvågor.

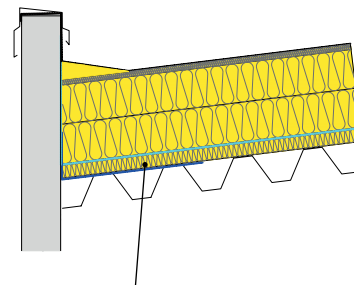
Därför ska man välja en robust ångspärr som klarar påfrestningar under montage. Det är viktigt att skarvar och anslutningar av tätskiktet mot angränsande byggnadsdelar och genomföringar görs lufttäta. Använd lämpliga skarvprodukter. Som alternativ till plastfolie och liknande foliematerial kan man använda takunderlagspapp som ångspärr i situation där extra robusthet krävs.



Lufttät anslutning av ångspärr mellan underlagspapp vid kupol och motsvarande genomföringar.



Välj infästning som skonar ångspärren. 30 mm distans mellan teleskophylsan och ångspärren är lämpligt.



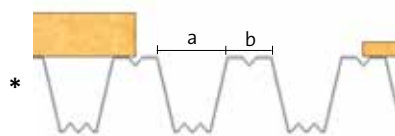
Använd extra kondensskydd vid köldbrygga.

Största avstånd mellan profiltoppar på plåttak

Plåtmaterialet ska ha en tjocklek av minst 0,65 mm och eftersom detta bärande takmaterial inte bär isoleringen på hela sin yta ställs vissa krav på den profilerade plåten vid olika isole-ringsalternativ.

Skarvning på profiltoppar

Skivan placeras så att kortsidan ligger längs åsarnas längdriktning. Alternativt kan skivskarvarna läggas i 45° vinkel mot profilriktningen. Då får man inte materialspill över profiltopparna inne på takytan. I stället får skivorna kapas utmed takkanter och liknande. Minsta bredd, b, på profiltopp är 35 mm, dock aldrig mindre än 30 % av den totala ytan.



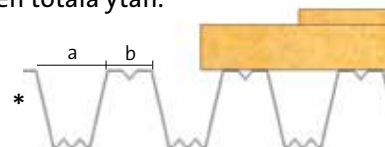
* Illustrationen är en principskiss och visar endast skarvning av profiltopp. För kompletta konstruktionslösningar, se sidan 20.

Isolertjocklek [mm]	Största avstånd mellan profiltoppar, a [mm]
ISOVER Takboard 33	
20	170*
30	220
ISOVER Taurus 37**	
100	190
120	220
140	260
150	280
* Vid löst utlagda tätskikt reduceras detta mått till 120 mm. ** Förutsätter att skivan läggs så att kortsidan ligger längs åsarnas längdriktning och att ISOVER Taurus bruna streck vänds neråt.	

OBS! Taklameller får ej placeras direkt på TRP. Det ska ligga en Takunderskiva i botten.

Fri skarvning

Skivan placeras så att kortsidan ligger längs åsarnas längdriktning. Minsta bredd, b, på profiltopp är 35 mm, dock aldrig mindre än 30 % av den totala ytan.

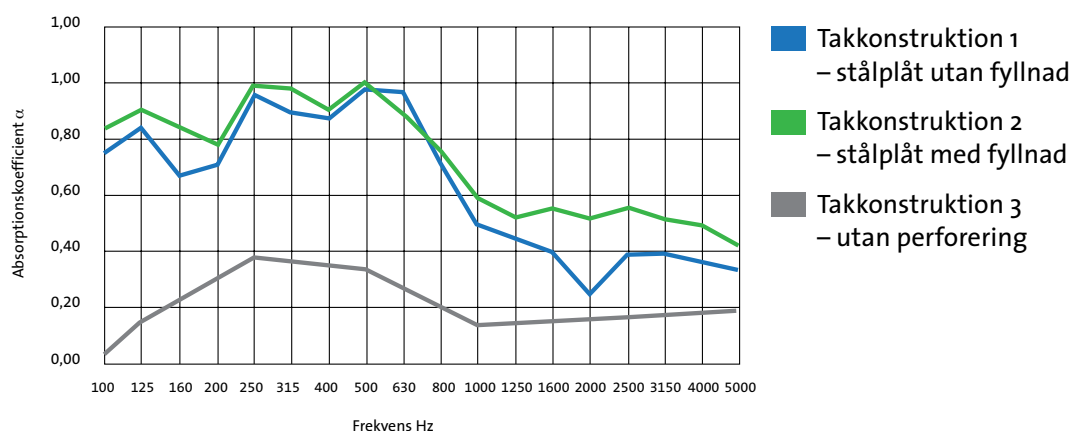


Isolertjocklek [mm]	Största avstånd mellan profiltoppar, a [mm]
ISOVER Takboard 33*	
20	120
30	150
ISOVER Takboard 33 + ISOVER Takunderskiva 37	
20 + 50	120
20 + 60	140
20 + 80	190
20 + 100	220
20 + 120	260
20 + 130	280
20 + 150	300
20 + 180 och större	350
ISOVER Takunderskiva 37	
100	190
120	220
140	260
150	280
ISOVER Taurus 37** + ISOVER Takunderskiva 37 (alternativt två lager ISOVER Taurus 37)**	
50 + 50	190
50 + 60	190
50 + 80	220
50 + 100	280
50 + 120	300
50 + 130	300
100 + 100 och större	350
120 + 180	350
140 + 180	350
150 + 180	350
* Förutsätter klistrat tätskikt och försiktighet under arbetsutförande. Vid löst utlagda tätskikt bör skarvning göras på profiltopparna. ** Förutsätter att skivan läggs så att kortsidan ligger längs åsarnas längdriktning och att ISOVER Taurus bruna streck vänds neråt.	

Ljudreglering

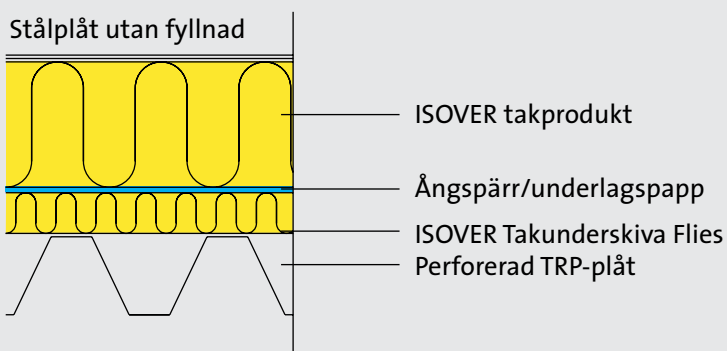
ISOVERs takprodukter har en öppen porstruktur som ger mycket bra ljudreglerande möjligheter i kombination med underlag av perforerad TRP-plåt. Ljudregleringen behövs i många typer av byggnader. Det kan vara akustisk reglering i lokaler eller bullerdämpning i verkstäder eller industri.

I figuren redovisas ljudabsorptionen för två lösningar med olika isoleringar i förhållande till ett motsvarande tak utan perforeringar. Absorptionen gäller för TRP-plåt med en perforeringsgrad på 23 %. Perforeringsgraden och TRP-plåtens profilering påverkar absorptionen.



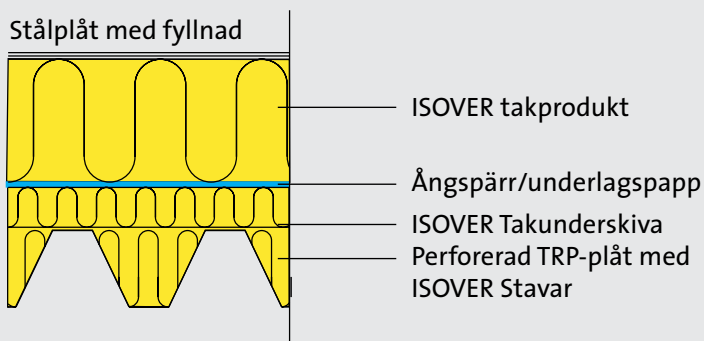
Absorptionskoefficient för perforerad TRP-plåt med 23 % perforeringsgrad.

Takkonstruktion 1



Frekvens	α
125	0,83
250	0,93
500	0,94
1000	0,48
2000	0,26
4000	0,35

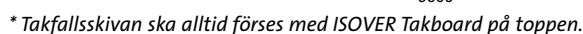
Takkonstruktion 2



Frekvens	α
125	0,91
250	0,99
500	0,99
1000	0,57
2000	0,48
4000	0,48

Tak bör ha en lutning för att undvika skador av snö, is och vatten. Här nedan beskrivs olika kilformade produkter för att ge lutning på låglutande tak:

Takfall 1:40



Takfall 1:60

20 2400x1200 20

30 1200x900 50 50 1200x900 70 70 1200x900 90 60 1200x900 60

50 210

9600

2. ISOVER Kil ger lutning vid vertikala ytor, t ex murkrön och sargar.

Fall 1:6,25



80
500
900

Skapa fall

En enkel metod att skapa fall på taket görs med takfallskilar som läggs i sektion på takytan. För att få fall mot brunnarna används rännalskilar som skapar motfall i rännorna.

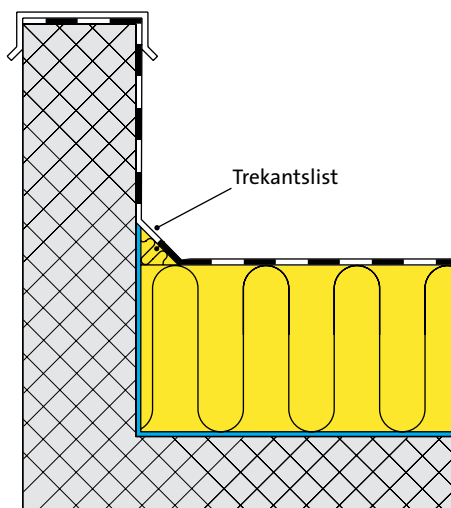
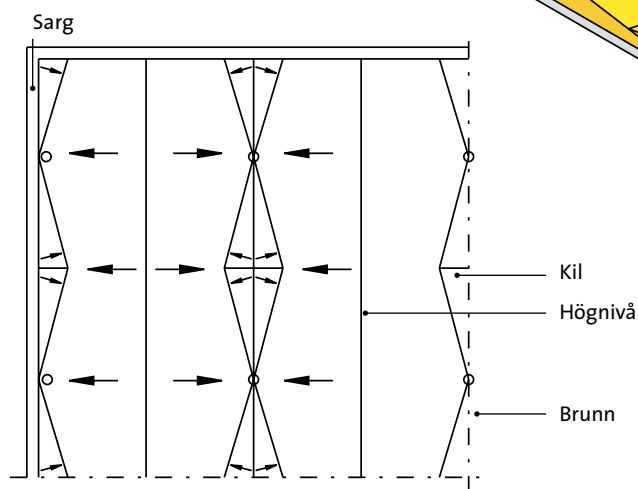
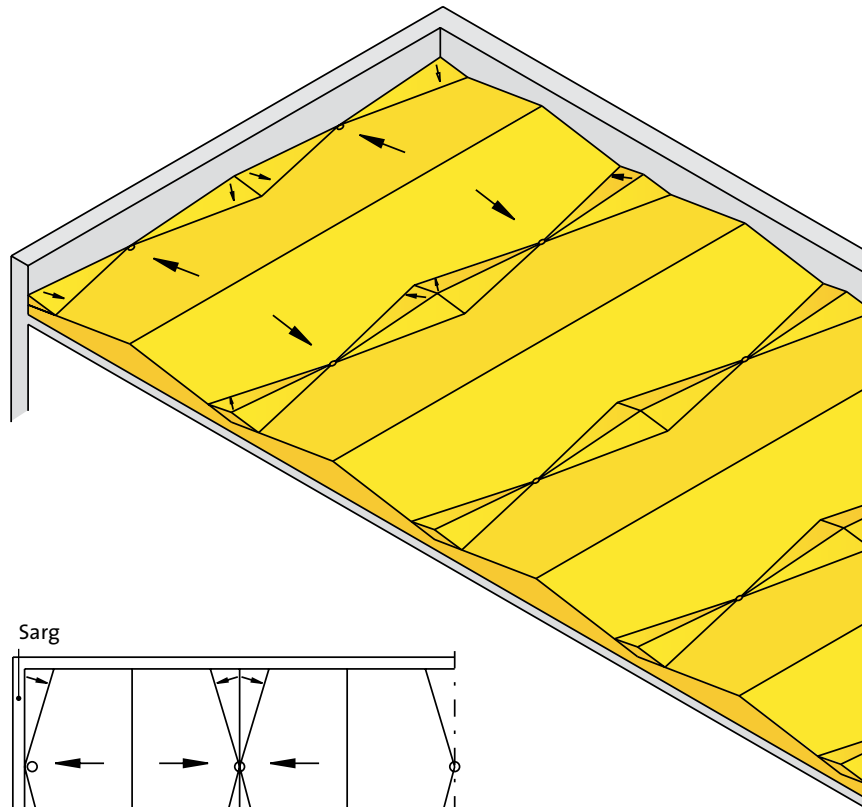
Resultterande takfall

Alla takytor bör ha ett takfall på minst 1:40 mot avlopp. I rännalarna kan fallet dock vara mindre. Det samma gäller ofta vid renovering om det finns behov för anpassning mot befintliga takkupoler eller dylikt.

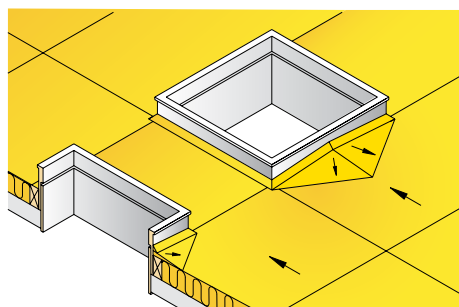
Kilarna har tvåsidigt fall – 1:60 på längden och 1:40 på tvären. I kombination med takfallskilar med 1:40 blir fallet i rännorna 1:165.

STYROFOAM™

Liknande lösningar finns även för omvända tak med STYROFOAM™.



Vid anslutning mot sarg används ISOVER Trekantslist.



Kilarna används även vid takkupoler för att skapa fall bort från kupolerna.

STYROFOAM™ – Omvända tak

Introduktion

Det omvända taket är ett samlingsnamn för en bygghet av yttertaket där tätskiktet ligger skyddat under isolering. Gäller för tak som är konstruerade efter ett ändamål, såsom takterrasser, parkeringsdäck, innergårdar eller gröna tak. Lösningar till omvända tak med STYROFOAM™ har använts i över 50 år och isoleringen, beroende på takändamål, täcks av en överbyggnad som vanligtvis består av singel, plattor, betongsten eller betong.

En variant på det omvända taket är duotaket, där en del av isoleringen ligger under tätskiktet. Valet mellan omvänt tak eller duotak är beroende på falluppbyggnaden och hur avvattningen sker.

Genom att lägga tätskiktet under isoleringen får du ett tätskikt som ligger skyddat mot extrema väderförhållande, temperaturväxlingar, UV-strålning och mekaniska påfrestningar. Isoleringen utsätts för fukt,

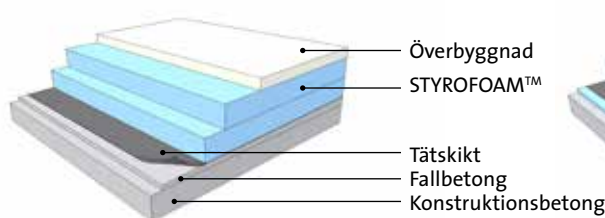
och genom de slutna cellerna i STYROFOAM™ har materialet en stor motståndskraft mot fuktupptagning och påverkan från oräkneliga frys- och tinperioder och klarar därför de yttre påfrestningar som krävs för ett omvänt tak.

Användningsområde

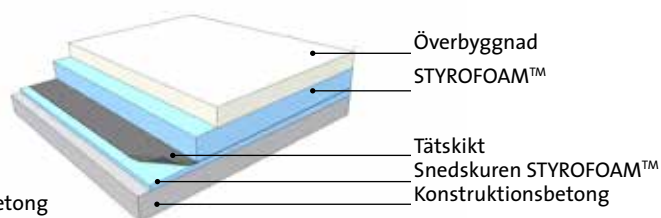
I ISOVERs lösningar för omvända tak ingår parkeringsdäck, takterrasser, innergårdar och gröna tak. Genom att skydda tätskiktet under isoleringen, tål taket en högre belastning och lösningarna kan användas där det ställs stora krav på täthet och hållfasthet.

Lösningar

På sid 26-27 hittar du de vanligaste lösningarna till omvända tak. Du kan variera tjocklekar och bärförmåga, liksom falluppbyggnad och eventuella spårade skivor så att det passar till specifika objekt. Mer information finner du på www.isover.se eller hos Teknisk support.



*Omvänt tak
– tätskiktet ligger
under isoleringen*



*Duotak
–tätskiktet ligger över den
snedskurna isoleringen*

Fördelar med omvända tak

Omvända tak har en mängd fördelar att erbjuda både under byggnadsfasen och sedan byggnaden färdigställts:

- Taket blir tidigt tätt och därför kan arbeten som kräver inomhusmiljö snabbt komma igång. Byggfukten torkar lättare ut och konstruktionen skyddas från fukt utifrån och inifrån.
- Byggmetoden är oberoende av vädret. Isoleringen kan läggas ut i regn och snö, utan att den försämras. Man undviker även risken att "bygga in" fukt i taket.
- Eftersom tätskiktet ligger under isoleringen, befinner det sig i inomhusklimat. Behovet av en särskild ångspärr finns inte. Daggpunkten finns ovanpå ytskiktet och konvektionsläckor kan därför inte ge upphov till våt isolering, som vid vanliga omvända tak.
- Tätskiktet är väl skyddat under isolering och överbyggnad. Det utsätts inte för UV-strålning, mekanisk påverkan och temperatursvängningar, varken under byggtiden eller efteråt.
- Det är möjligt att kontrollera tätheten så snart ytskiktet är färdigt.
- Tätskiktet riskerar inte att skadas under byggperioden eller senare under normal användning, vid snöskottning eller andra drifts- och underhållsarbeten på taket.
- När isoleringen skyddar tätskiktet är det lättare att utföra ändringar på taket genom att enbart lyfta ur isoleringen och fortsatt hålla tätskiktet intakt.





Montage av STYROFOAM™-produkter

Materialhantering

Isolerskvorna kan förvaras utomhus. De påverkas inte av regn, snö eller frost. Skydda skivorna mot direkt solljus vid förvaring under längre tid.

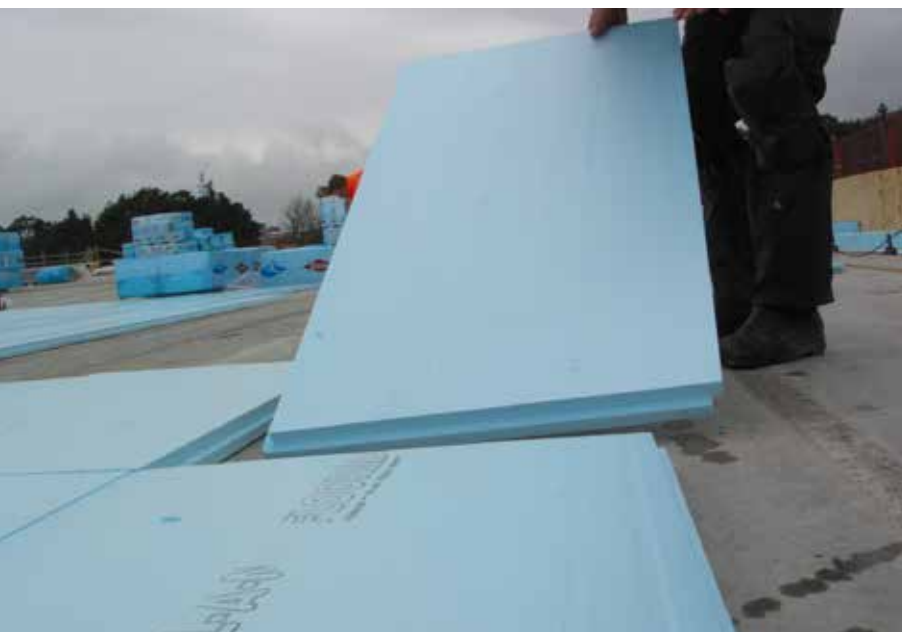
Använd inte mörkt skyddsmaterial, eftersom värmebildningen då kan bli för hög. Sörj för regelbunden ventilation vid lagring inomhus. Isolerskvorna är brännbara och ska därför alltid skyddas mot antändning vid installation.

Skivorna smälter om de under lång tid utsätts för hög temperatur. Maximal rekommenderad drifttemperatur är +75 °C.

Tillvägagångssätt

Isoleringen läggs ut på underlaget kant i kant med täta skarvar. I lösningar med fler skikt förskjuts de vertikala skarvarna för bästa resultat.

Isolerskvorna kan bearbetas med snickeri-verktyg och maskiner av standardtyp.



Enkel och snabb utläggning av STYROFOAM™-skivor på underlag med fall.



Montage av tätskikt på första isoleringsskikt i duotak.

Förankring och belastning

Normalt kan STYROFOAM™-skivorna läggas löst på tätskiktet utan förankring. Detta är, trots skivornas låga egenvikt, möjligt p.g.a. de luftgenomsläppliga fogarna som momentant reducerar tryckskillnaderna över isolerskiktet när detta påverkas av vind. Normalt måste dock skivorna förankras i hörn och randzoner. Förankringen kan ske på två av följande sätt;

- Klistring (varm asfalt) av STYROFOAM™-skivorna till tätskiktet. Klisterytan ska vara minst 40 %.
- Belastning av STYROFOAM™-skivorna med t.ex. gångplattor. Belastningen beror på byggnadens geometri, läge och ort.



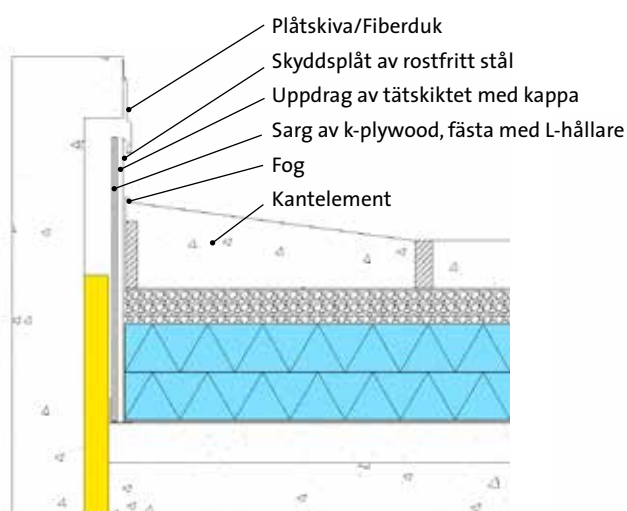
Täthet och avvattnings

Det är av yttersta vikt att konstruera taket så att nederbörd och smältvatten kan rinna av. En noggrant avvägd lutning och ett riktigt dimensionerat avloppssystem eliminerar risken för att vatten blir stående på taket och ger en extra belastning på taket.

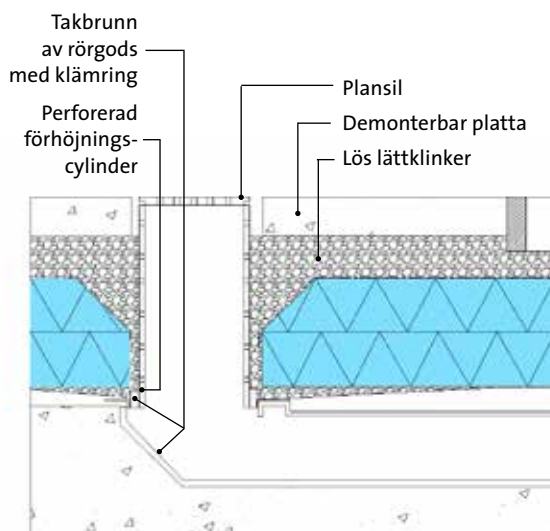
Brunnar ska vara utformade så att även vatten som rinner på takets tätskikt avleds. Bräddavlopp anordnas i varje avvattningssektion med placering högst 60 mm över tätskiktets lägsta punkt. På parkeringsdäck /takterrasser kan behovet av bräddavlopp ifrågasättas, eftersom vattensamlingar på grund av stopp i brunnar snabbt observeras.

Avståndet mellan brunnarna är normalt maximalt 15 meter, eller 12 meter om det finns särskilda risker för stopp i brunnarna. Brunnarna ska vara försedd med löstagbar sil.

Fallkilar och spårade skivor som underlättar vattenavrinning kan beställas.



Detalj vid vägg med uppdraget tätskikt på sarg.

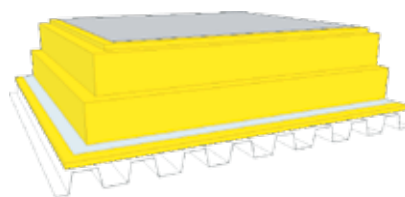
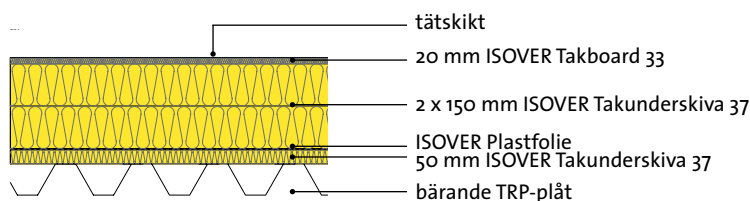


Detalj vid takbrunn med klämring för tät anslutning av tätskikt.

Konstruktionslösningar – ISOVER Glasull

Bärande plåt – med tätskikt

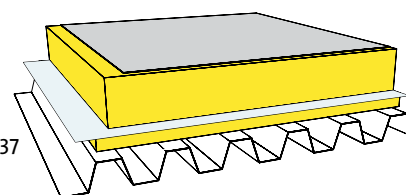
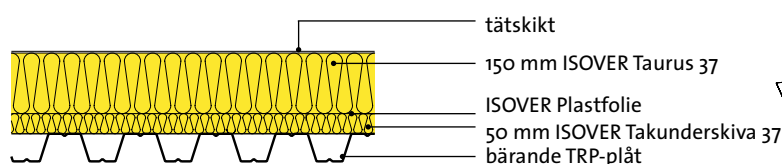
Ll:71



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	ISOVER Takboard 33 används som lastfördelande övre skikt. Samtliga takprodukter av ISOVER glasull är klassade som A2-s1,do (obrännbart material). Genom att placera ångspärren ovanpå en ISOVER Takunderskiva 37 som ligger över profilerad stålplåt minskas risken för perforering av folien. På underlag som inte är helbärande, t.ex. profilerad plåt, måste man ta hänsyn till största avstånd mellan profiltopparna och minsta bredd på profiltopparna.
0,098		$R'_{w+C_{50-3150}}=40$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=30$	

Bärande plåt – med tätskikt

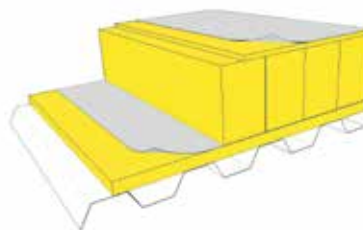
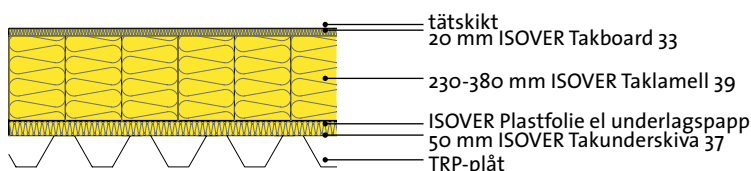
Ll:72



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	ISOVER Takboard 37 används här som övre lager i en flerskiktslösning. Produkten tål tuffa tag på taket. ISOVER Taurus 37 har låg vikt, vilket är bra för arbetsmiljön och takkonstruktionen. Samtliga takprodukter av ISOVER glasull är klassade som A2-s1,do (obrännbart material). Genom att placera ångspärren mellan ISOVER Takunderskiva 37 och ISOVER Taurus 37 minskar risken för perforering. På underlag som inte är helbärande, t.ex. profilerad plåt, måste man ta hänsyn till största avstånd mellan profiltoppar och minsta bredd på profiltoppar.
0,18		$R'_{w+C_{50-3150}}=40$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=30$	

Bärande plåt – lamellösning med tätskikt

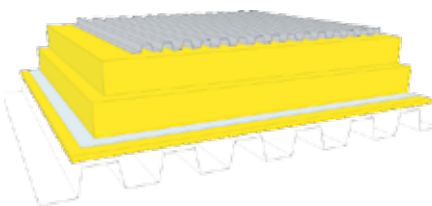
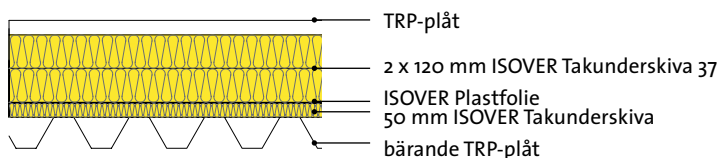
LI:73



Isolertjocklek	Egenskaper			Förklaring
	U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	
300 (20+230+50)	0,13		$R'_w + C_{50-3150} = 42$ $R'_w + C_{tr,50-3150} = 32$	ISOVER Taklamell 39 bildar mellersta isolerskiktet. Lösningen lämpar sig speciellt för tak med lågt U-värde. Vid perforerad TRP-plåt används 50 mm ISOVER Takunderskiva Flies 37.
350 (20+280+50)	0,11			
380 (20+310+50)	0,10			
450 (20+380+50)	0,08			

Bärande plåt – med profilerad plåt

LI:81

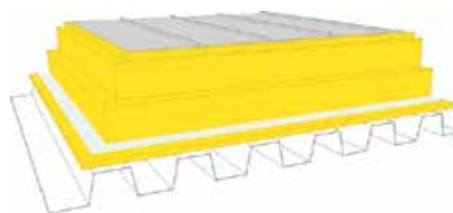
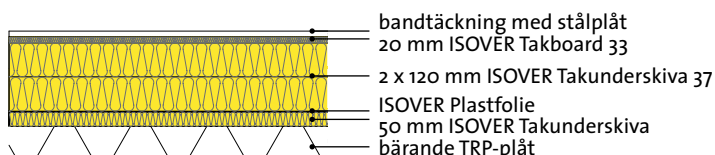


Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	
0,13		$R'_w + C_{50-3150} = 42$ $R'_w + C_{tr,50-3150} = 32$	När man använder profilerad plåt som tätskikt ska man använda ISOVER Takunderskiva 37 som bärande hårda värmeisoleringskivor. Taksystemet används på alla typer av bärande underlag. Vid underlag av profilerad plåt, vilket är det vanligaste vid nyproduktion, måste man ta hänsyn till största avstånd mellan profiltoppar och minsta bredd på profiltoppar. Se gärna arbetsanvisningarna på sid 12. Genom att placera ångspärren mellan ISOVER Takboard 33 och ISOVER Takunderskiva 37 minskar risken för perforering. Samtliga takprodukter av ISOVER glasull är klassade som A2-s1,d0 (obrännbart material).

Konstruktionslösningar - ISOVER Glasull

Bärande plåt – med plan plåt

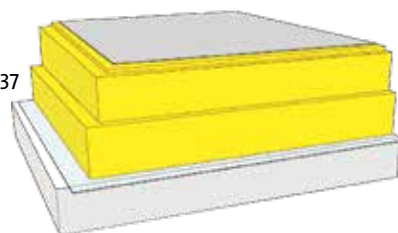
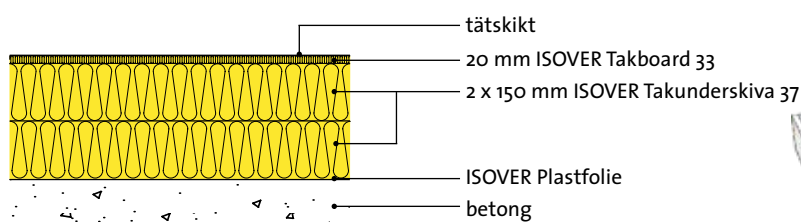
LI:82



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	
0,12		$R'_{w+C_{50-3150}}=42$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=32$	När man använder profilerad plåt som tätskikt ska man använda ISOVER Takunderskiva 37 som bärande hårda värmeisoleringskivor. Taksystem används på alla typer av bärande underlag. Vid underlag av profilerad plåt, vilket är det vanligaste vid nyproduktion, måste man ta hänsyn till största avstånd mellan profiltoppar och minsta bredd på profiltoppar. Se gärna arbetsanvisningarna på sid 12. Genom att placera ångspärren mellan ISOVER Takboard 33 och ISOVER Takunderskiva 37 minskar risken för perforering. Samtliga takprodukter av ISOVER glasull är klassade som A2-s1,do (obrännbart material).

Betongstomme – med tätskikt

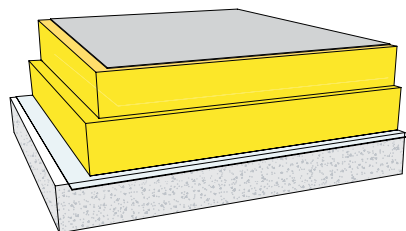
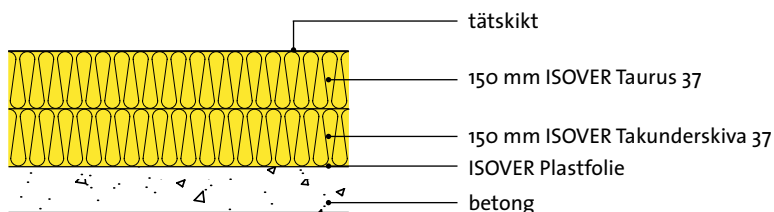
LB:71



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	
0,11	REI60	$R'_{w+C_{50-3150}}=57$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=49$	ISOVER Takboard 33 används som lastfördelande övre skikt. Samtliga takprodukter av ISOVER glasull är klassade som A2-s1,do (obrännbart material).

Betongstomme – med tätskikt

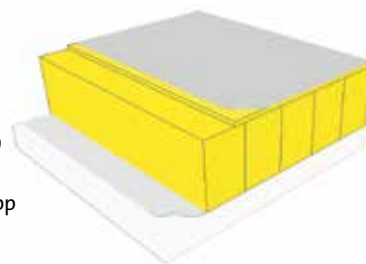
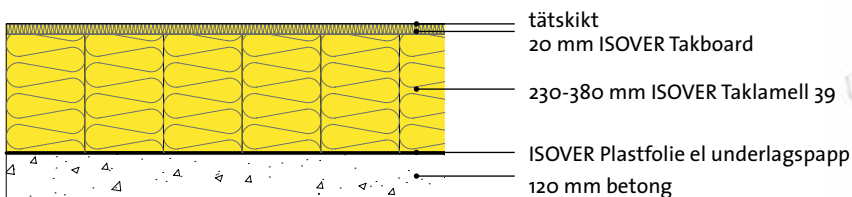
LB:72



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	ISOVER Taurus 37 används här som övre lager i en flerskiktslösning, tål tuffa tag på taket. ISOVER Taurus 37 har låg vikt, vilket är bra för arbetsmiljön och takkonstruktionen. Samtliga takprodukter av ISOVER glasull är klassade som A2-s1,do (obrännbart material).
0,12	REI60	$R'_{w+C_{50-3150}}=57$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=49$	

Betongstomme – lamellösning med tätskikt

LB:73



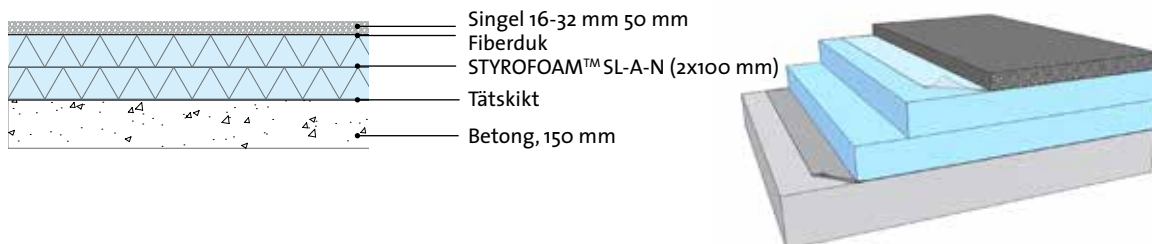
	Egenskaper			Förklaring
Isolertjocklek	U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	ISOVER Taklameller bildar ett tjockt isolerings-skikt. Lösningen lämpar sig speciellt för tak med lågt U-värde.
250 (20+230)	0,15	REI60	$R'_{w+C_{50-3150}}=57$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=49$	
300 (20+280)	0,13			
330 (20+310)	0,11			
400 (20+380)	0,10			

Konstruktionslösningar

– Omvända tak med STYROFOAM™

Betongstomme, icke-belastade tak

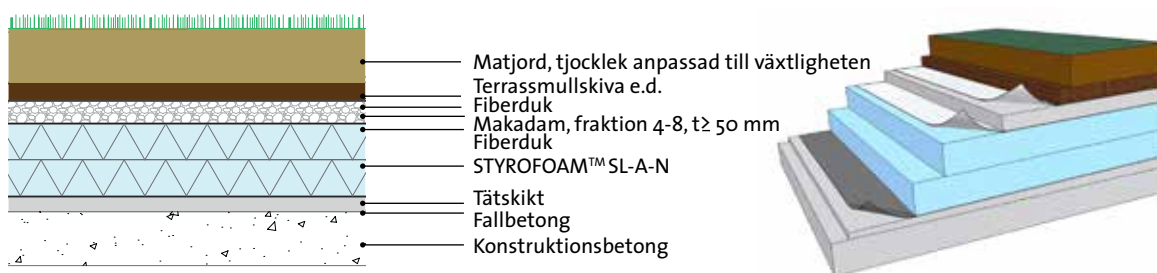
LB:76



Egenskaper			Förklaring
Isolerings-tjocklek	U-värde [W/m²•°C]	Brandklass	Icke-belastade omvända tak är den enklaste och vanligaste formen för omvända tak. På takytan finns ett singelskikt som ballast och skydd. Taktypen används där man inte önskar att använda taket som rekreationsområde eller annan regelbunden användning. Oftast räcker det med STYROFOAM™ 300 för tillräcklig tryckhållfasthet.
3x100 mm	0,12	REI60	
2x100 mm	0,17		

Betongstomme, gröna tak

LB:77

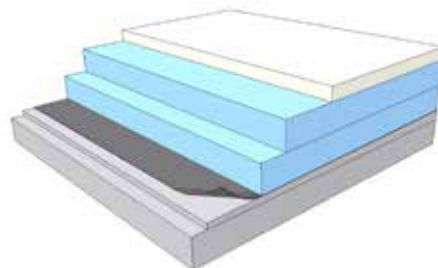
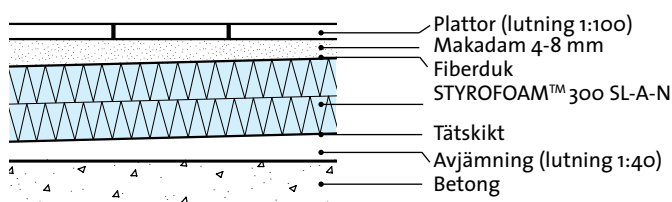


Egenskaper			Förklaring
Isolerings-tjocklek	U-värde [W/m²·°C]*	Brand-klass	Gröna tak eller takträdgårdar har blivit allt mer vanliga som rekrea-tionsområde och/eller fördröjande system som minskar spetsbelast-ningen på dagvattensystemet och reningsanläggningar genom att regnvattenavrinningen blir långsammare. Oftast räcket det med STYROFOAM™ 300 för tillräcklig tryckhållfasthet.
3x100 mm	0,10 (0,12)	REI60	Materialet har låg mottaglighet att påverkas av växter, och risken för tillväxt av mögel eller svamp minimeras. Vid plantering av större träd behövs rotskydd av skyddsbetong, gummimatta eller dylikt, det ska alltid finnas minst 50 mm makadam mellan rotskyddet och STYROFOAM™-skivorna.
2x100 mm	0,14 (0,17)		Ett vanligt alternativ till matjord och terrassmullskiva är sedumtak. Uppbyggnad av den underliggande delen är densamma. U-värdet påverkas även av växt-och jordskiktets tjocklek.

* Lägsta värdet är för ett tjockt växt/jordskikt med ett värmemotstånd på 1,5 m²K/W.
Högsta värdet i () är för ett tunt växtskikt med ett värmemotstånd på 0,2 m²K/W.

Betongstomme, takterrasser

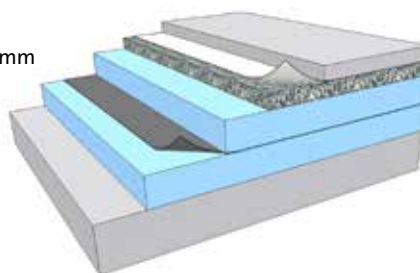
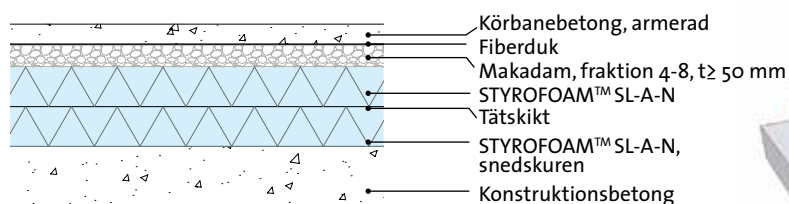
LB:78



Egenskaper		Förklaring
Isolerings-tjocklek	U-värde [W/m²·°C]	Brandklass
3x100 mm	0,12	REI60
2x100 mm	0,18	
Takterrasser med plattläggning eller dylikt används inom alla byggnadskategorier som primärt vistelseområde eller gångstråk på taket. Takterrasserna kombineras ofta med gröna tak eller parkeringsdäck. Oftast räcker det med STYROFOAM™ 300 för tillräcklig tryckhållfasthet för takterrasser.		

Betongstomme, parkeringsdäck som duotak

LB:79

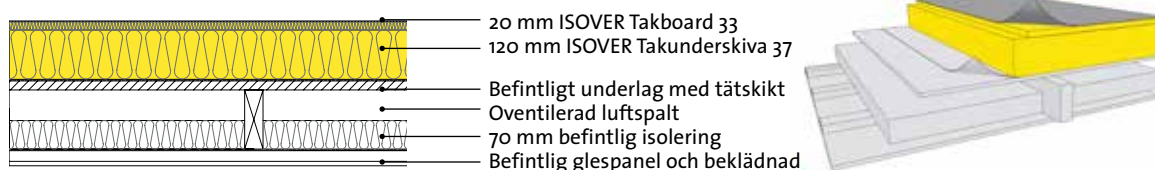


	Egenskaper		Förklaring
Isolerings-tjocklek	U-värde [W/m²•°C]	Brand-klass	Parkeringsdäck över uppvärmt utrymme används först och främst i samband med lokaler där man har önskan om parkering på takplanet eller i markplanet över uppvärmd källare. Vanligtvis räcker STYROFOAM™ 300 för tillräcklig tryckhållfasthet, men vid hög belastning krävs STYROFOAM™ 500.
3x100 mm	0,12	REI60	
2x100 mm	0,18		

Konstruktionslösningar – Tilläggsisolering ISOVER Glasull

Bärande träunderlag – tilläggsisolering med tätskikt

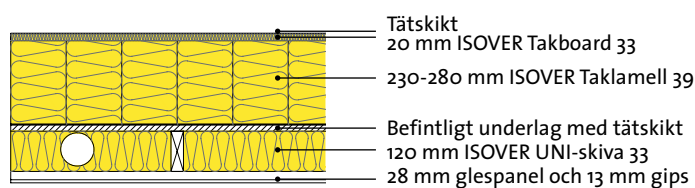
LT:71



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	Tilläggsisoleringen ska vara minst dubbelt så tjock som tjockleken av befintlig isolering. Då fungerar befintligt tätskikt som ångspärr och lufttätande skikt. Luftspalten i befintlig konstruktion ska stängas av. Isoleringen i bjälklaget får maximalt vara 1/3 av den totala isoleringstjockleken om konstruktionen används i bostäder och lokaler med normal fuktbelastning.
0,16	REI30	$R'_{w+C_{50-3150}}=42$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=32$	

Bärande träunderlag – tilläggsisolering med lameller och tätskikt

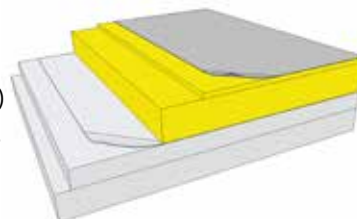
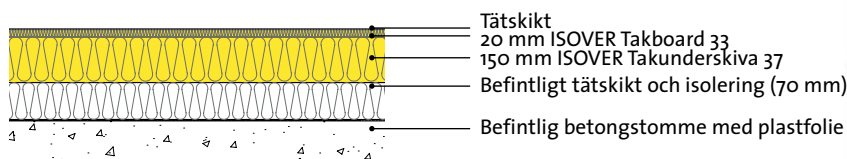
LT:72



Egenskaper				Förklaring
Isolertjocklek	U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	ISOVER Taklamell 39 bildar mellersta isolerskiktet. Lösningen lämpar sig speciellt för tak med lågt U-värde. Befintligt tätskikt fungerar som ångspärr och lufttätande skikt. Bjälklaget renoveras med ny isolering och möjlighet till installationsskikt. Isoleringen i bjälklaget får maximalt vara 1/3 av den totala isoleringstjockleken om konstruktionen används i bostäder och lokaler med normal fuktbelastning.
370 (20+230+120)	0,10	REI30	$R'_{w+C_{50-3150}}=42$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=32$	
420 (20+280+120)	0,09		Denna konstruktionslösning kan även användas i nybyggnation. jfr L:309	

Betongstomme – tilläggsisolering med tätskikt

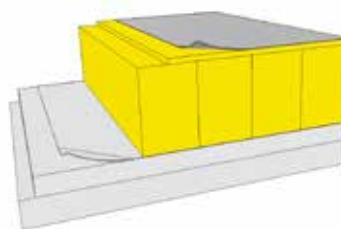
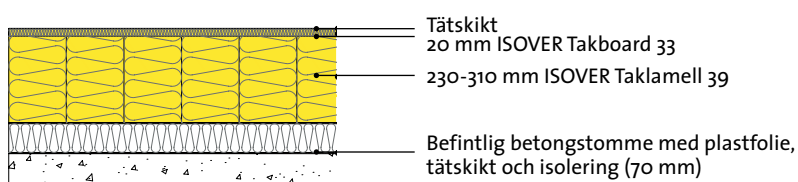
LB:74



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	
0,15	REI60	$R'_{w+C_{50-3150}}=57$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=49$	ISOVER Taurus 37 som tilläggsisolering ska vara minst dubbelt så tjock som tjockleken av befintlig isolering om konstruktionen används i bostäder och lokaler med normal fuktbelastning. Befintligt tätskikt fungerar som ångspärr och lufttätande skikt.

Betongstomme – tilläggsisolering med lameller och tätskikt

LB:75



Egenskaper				Förklaring
Isoler-tjocklek	U-värde [W/m²·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	
320 (20+230+70)	0,12	REI60	$R'_{w+C_{50-3150}}=57$ $R'_{w+C_{tr,50-3150}}=49$	ISOVER Taklamell 39 bildar mellersta isolerskiktet. Lösningen lämpar sig speciellt för tak med lågt U-värde. Befintligt tätskikt fungerar som ångspärr och lufttätande skikt. Konstruktionen lämpar sig även för byggnader med hög fuktbelastning. Bedömning bör göras från fall till fall.
370 (20+280+70)	0,10			
400 (20+310+70)	0,09			

U-värdestabell

– kompletterande lösningar

Tabellen visar tjocklekar och U-värden för ett brett spektrum av isoleringslösningar – från tunna isoleringsskikt som kondensisolering på ouppvärmda byggnader och upp till tjocka isoleringsskikt som lämpar sig för passivhus eller andra lågenergibyggnader.

I samband med takrenovering kan mellan-tjocka lösningar bli aktuella om hänsyn till

byggnadens utseende och praktiska förhållande inte har plats för en lösning som motsvarar BBRs krav på eftersträvt U-värde på 0,13 W/m²K eller bättre.

För U-värden avseende omvända tak, se konstruktionslösningar på sid 26-27. Tabellvärdena är vägledande.

Produktnamn		U-värden (W/m ² K) bärande underlag		
ISOVER Takunderskiva 37 (mm)	ISOVER Takboard 33 (mm)	Plåt	Betong minst 50 mm	Lättbetong minst 200 mm
50	20	0,48	0,47	0,27
60	20	0,42	0,42	0,25
80	20	0,34	0,34	0,22
100	20	0,29	0,29	0,20
120	20	0,25	0,25	0,18
130	20	0,23	0,23	0,17
80+60	20	0,22	0,22	0,15
150	20	0,21	0,21	0,16
180	20	0,18	0,18	0,14
2X100	20	0,16	0,16	0,13
2X120	20	0,14	0,14	0,11
2X150	20	0,11	0,11	0,10
2X180	20	0,10	0,10	0,08
ISOVER Taurus 37 (mm)				
50		0,67	0,66	0,32
100		0,35	0,35	0,22
120		0,30	0,29	0,20
140		0,25	0,25	0,18
150		0,24	0,24	0,17
ISOVER Taklamell 39 (mm)	ISOVER Takboard 33 (mm)			
230	20		0,15	0,12
280	20		0,13	0,10
310	20		0,11	0,095
380	20		0,10	0,082

Glasull

ISOVER Taklamell 39



ISOVER Taklamell 39 PlusPac är ett hårt och styvt lamellblock av glasull med densitet ca 48 kg/m³. Den används som utvändig tvåskiktisolerings av tak. Läggas i kombination med ISOVER Takboard 33 eller ISOVER Taurus 37.

Pallformat 1200 x 2400, vikt ca. 170 kg/pall. Pallen är försedd med en plasthuva.

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m ² /förp	Anmärkning	
35 209 23011	1200	200	230	15,12	••	••
35 209 28011	1200	200	280	12,24	••	••
35 209 31011	1200	200	310	12,24	••	••
35 209 38011	1200	200	380	9,36	••	••

•• Beställningsvara. Kontakta Kundservice.

ISOVER PlusPac är uppbyggd av samma isolering som ligger på pallen, d.v.s. fötterna kan användas som isolering likvärdigt med skivorna på pallen.

CE-märkt

Euroklass: A2-s1,do
obrännbart material.

Värmekonduktivitet λ_D :
0,039 W/m·°C

ISOVER Takunderskiva 37



ISOVER Takunderskiva 37 PlusPac är en glasullsskiva med densitet ca 80 kg/m³. Den används som utvändig tvåskiktisolerings av tak. Läggas i kombination med ISOVER Takboard 33 eller ISOVER Taurus 37. Pallformat 1800 x 1200 mm, vikt ca 220 kg/pall. Pallen är försedd med en plasthuva.

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m ² /förp	Anmärkning	
35 185 05010	1200	900	50	49,68		
35 185 06010	1200	900	60	44,64		
35 185 08010	1200	900	80	31,68		
35 177 10010	1200	900	100	25,20		
35 177 12010	1200	900	120	22,32		
35 177 13010	1200	900	130	20,16		••
35 177 15010	1200	900	150	18,00		••
35 177 18010	1200	900	180	13,68		••

•• Beställningsvara. Kontakta Kundservice.

ISOVER PlusPac är uppbyggd av samma isolering som ligger på pallen, d.v.s. fötterna kan användas som isolering likvärdigt med skivorna på pallen.

CE-märkt

Euroklass:
A2-s1,do obrännbart material

Värmekonduktivitet λ_D :
Tjocklek 50-100 mm:
0,037 W/m·°C
Tjocklek 120-180 mm:
0,038 W/m·°C

Glasull

ISOVER Takboard 33



ISOVER Takboard 33 är en glasullsskiva med densitet ca 135 kg/m³. Den används som lastfördelande övre isolerskiva vid utvändig isolering av tak i flera skikt.

Pallformat 2400 x 1200 mm, vikt ca 400 kg/pall och ca 60 kg/paket.

Pallen är försedd med en plasthuva.

CE-märkt

Euroklass:
A2-s1,do obrännbart material

Värmekonduktivitet λ_D :
0,033 W/m·°C

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m ² /förp	Anmärkning
35 621 01513	2400	1200	15	201,60	
35 621 02013	2400	1200	20	161,28	
35 621 02003	2400	1200	20	20,16	
35 621 03013	2400	1200	30	100,80	

ISOVER Taurus 37



ISOVER Taurus 37 PlusPac är en glasullsskiva med densitet ca 85 kg/m³. Den används som utvändigt enskiktsisolering av tak eller tvåskiktsisolering i kombination med ISOVER Takunderskiva 37.

Pallformat 1800 x 1200 mm, vikt ca 230 kg/pall. Pallen är försedd med en plasthuva.

CE-märkt

●● Beställningsvara. Kontakta Kundservice.

ISOVER PlusPac är uppbyggd av samma isolering som ligger på pallen, d.v.s. fötterna kan användas som isolering likvärdigt med skivorna på pallen.

Euroklass:
A2-s1,do obrännbart material

Värmekonduktivitet λ_D :
Tjocklek 50 mm:
0,037 W/m·°C
Tjocklek 100-150 mm:
0,038 W/m·°C

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m ² /förp	Anmärkning
35 186 05010	1200	900	50	49,68	● ●●
35 186 10011	1200	900	100	25,20	● ●●
35 186 12010	1200	900	120	22,32	● ●●
35 186 14010	1200	900	140	18,00	● ●●
35 186 15010	1200	900	150	18,00	● ●●

ISOVER Takunderskiva Flies 37



ISOVER Takunderskiva Flies 37 PlusPac är en glasullsskiva med stapelfiber på undersidan, densitet ca 80 kg/m³. Den används som ljudabsorbent ovanpå perforerade plåttak. Lägges i kombination med ISOVER Takboard 33 eller ISOVER Taurus 37.

Pallformat 1800 x 1200 mm, vikt ca 220 kg/pall. Pallen är försedd med en plasthuva.

CE-märkt

Euroklass:
A2-s1,do obrännbart material

Värmekonduktivitet λ_D :
0,037 W/m·°C

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m ² /förp	Anmärkning
35 189 050 10	1200	900	50	49,68	● ●

●● Beställningsvara. Kontakta Kundservice.

ISOVER PlusPac är uppbyggd av samma isolering som ligger på pallen, d.v.s. fötterna kan användas som isolering likvärdigt med skivorna på pallen.

Glasull

ISOVER Takfallsskiva 37 1:40, 1:60



ISOVER Takfallsskiva 37 är en glasullsskiva med densitet ca 90 kg/m³. Den används som utvändigt isolering av tak. Kilformad underskiva för uppbyggnad av taklutning under takboard/takelement. Lutning i skivornas längdriktning.

Pallstorlek 1800 x 1200 mm.

CE-märkt

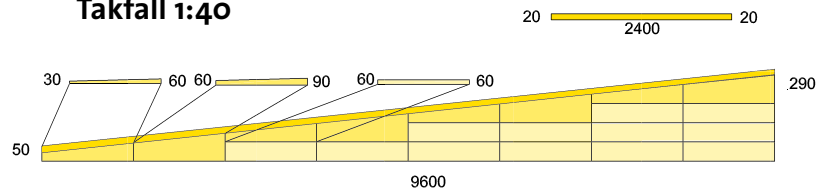
Euroklass:
A2-s1,do obrännbart material

Värmekonduktivitet λ_D :
0,037 W/m·°C

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m ² /förp	Anmärkning
35 202 04010	1200	900	30/50	34,56	• • för lutning 1:60
35 202 06010	1200	900	50/70	34,56	• • för lutning 1:60
35 202 08010	1200	900	70/90	34,56	• • för lutning 1:60
35 202 04510	1200	900	30/60	25,92	• • för lutning 1:40
35 202 04511	1200	900	30/60	12,96	• • för lutning 1:40
35 202 07510	1200	900	60/90	25,92	• • för lutning 1:40
35 202 07511	1200	900	60/90	12,96	• • för lutning 1:40

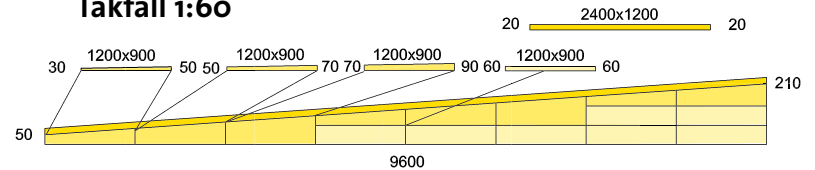
- Levereras inom 10 arbetsdagar.

Takfall 1:40



* Takfallsskivan ska alltid förses med ISOVER Takboard på toppen.

Takfall 1:60



* Takfallsskivan ska alltid förses med ISOVER Takboard på toppen.

ISOVER Kil (motfallsskil)

ISOVER Kil (motfallsskil) är en glasullsisolering med densitet ca 90 kg/m³. Den används som utvändigt enskiktsisolering av tak. Kilar för uppbyggnad av lutning vid anslutningar och i rännalar. Lutning i breddriktningen.

Kartongformat = Skivformat

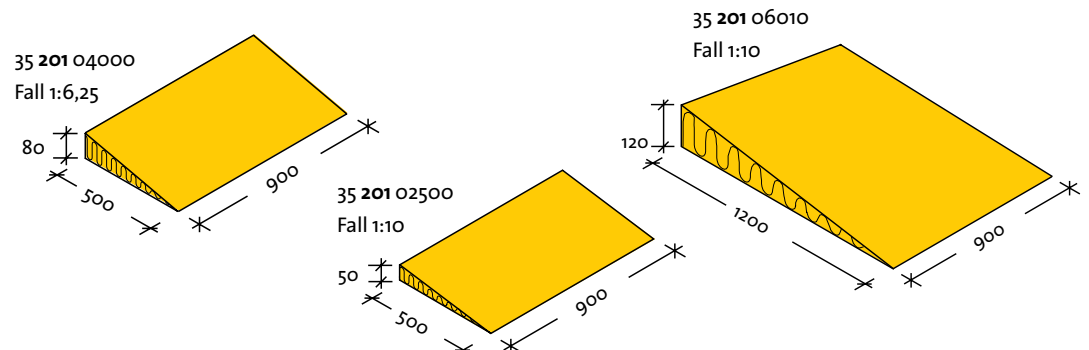
CE-märkt

Euroklass:
A2-s1,do obrännbart material

Värmekonduktivitet λ_D :
0,037 W/m·°C

Artikelnummer	Längd	Bredd	Fallriktn	st/förp	Anmärkning
35 202 01500	900	1200	30-0	12	•
35 201 02500	900	500	50-0	10	•
35 201 02510	900	500	50-0	96	•
35 201 04000	900	500	80-0	6	•
35 201 06010	900	1200	120-0	20	•

- Levereras inom 10 arbetsdagar.



Glasurell

ISOVER Kilpaket (rännalskil)



ISOVER Kilpaket (rännalskil) är en glasurellisoleriing med densitet ca 90 kg/m³. Den används som utvändig enskiktisoleriing av tak. Uppbyggnad i rännalar för taklutning mot takbrunnar. Tätskiktet kan läggas direkt på kilpaketet och på ISOVER Takboard 33.

Förpackning: Kartong eller pall.

CE-märkt

Euroklass:

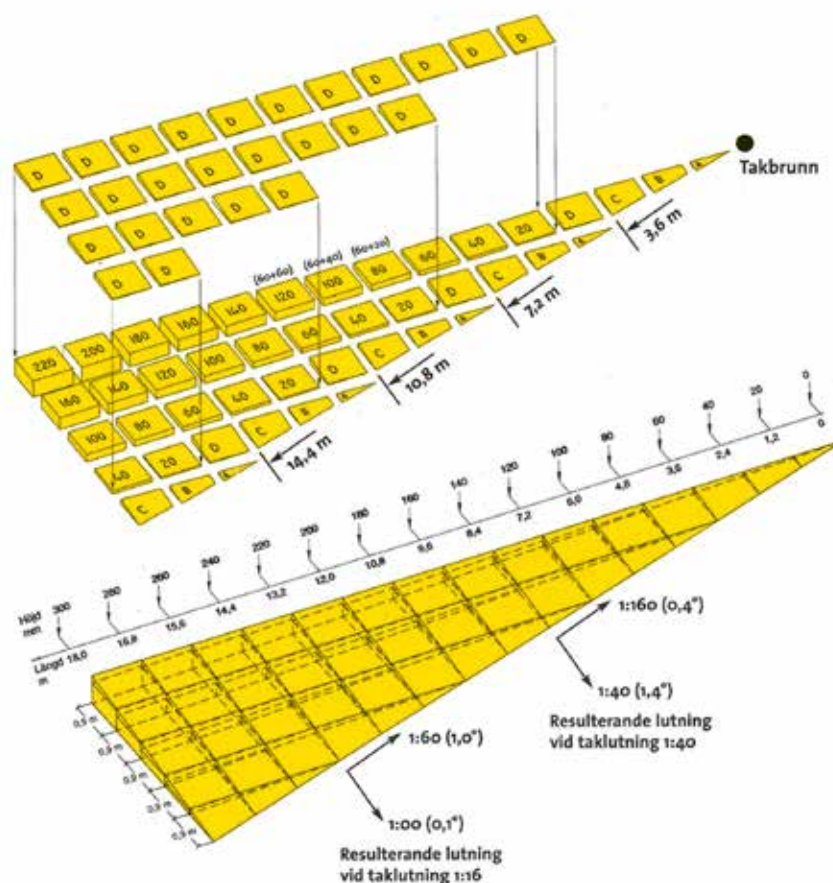
A2-s1,d0 obrännbart material

Värmekonduktivitet λ_D :

0,037 W/m·°C

Artikelnummer	Längd meter	st/förp	Anmärkning
35 200 07010	1,20	4	• D-kil
35 200 01200	1,20	10	•
35 200 02400	2,40	1	•
35 200 03600	3,60	1	•
35 200 4800	4,80	1	•
35 200 06000	6,00	1	•
35 200 07210	7,20	1	•
35 200 08410	8,40	1	•
35 200 09610	9,60	1	•
35 200 10810	10,80	1	•
35 200 12010	12,00	1	•
35 200 13210	13,20	1	•
35 200 14410	14,40	1	•
35 200 15610	15,60	1	•
35 200 16810	16,80	1	•
35 200 18010	18,00	1	•
35 200 20410	20,40	1	•

- Levereras inom 10 arbetsdagar.



Glasull

ISOVER Stav i Glasull



Glasullstavar används som värme- och ljudisolering och har densiteten ca 30 kg/m³.

Stavlängd: 1200 mm.

Brandreaktion:
Euroklass A2-s1,do
obrännbart material.

Stav i Glasull		Vanlig montering	Mått enligt figur					lm/förp	Anmärkning
Plåtprofil	Artikelnummer		h	a	b	c	d		
Lindab LTP 115	3587250110	Ner	115	82	189			14,40 •	•
"	3587250120	Upp	115			56	163	14,40 •	•
Plannja 70	3587250190	Ner	68	79	123			30,00 •	•
"	3587250200	Upp	68			65	108	30,00 •	•
Ruukki T 70	3587250380	Ner	72	76	132			30,00 •	•
"	3587250370	Upp	72			63	119	30,00 •	•
Ruukki T 130	3587250710	Ner	130	111	234			10,80 •	•
"	3587250720	Upp	130			75	199	14,40 •	•
Areco TP 128	3587250560	Ner	128	115	234			10,80 •	•
"	3587250230	Upp	128			76	195	10,80 •	•
Arcelor TP 127	3587250570	Ner	127	121	245			10,80 •	•
"	3587250580	Upp	127			75	199	14,40 •	•

• Levereras inom 10 arbetsdagar.

För orderkvantitet under 100 löpmeter/artikel och ordertillfälle tillkommer ställkostnad motsvarande 50 % av löpmeterpriset. Stavar till andra plåtprofiler offereras på begäran.

ISOVER Stav i ULTIMATE



ULTIMATE-stavar används som brand-, värme- och ljudisolering och har densiteten ca 20 kg/m³.

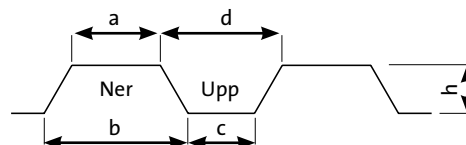
Stavlängd: 1160 mm.

Brandreaktion: Euroklass A1
obrännbart material.

Stav i ULTIMATE		Vanlig montering	Mått enligt figur					lm/förp	Anmärkning
Plåtprofil	Artikelnummer		h	a	b	c	d		
Lindab LTP 115	3588510150	Ner	115	82	189			13,92 •	•
"	3588510160	Upp	115			56	163	13,92 •	•
Plannja 70	3588510210	Ner	68	79	123			29,00 •	•
"	3588510220	Upp	68			65	108	29,00 •	•
Ruukki T 70	3588510230	Ner	72	76	132			29,00 •	•
"	3588510240	Upp	72			63	119	29,00 •	•
Ruukki T 130	3588510630	Ner	130	111	234			10,44 •	•
"	3588510690	Upp	130			75	199	13,92 •	•
Areco TP 128	3588510680	Ner	128	115	234			10,44 •	•
"	3588510670	Upp	128			76	195	13,92 •	•
Arcelor TP 127	3588510320	Ner	127	121	245			10,44 •	•
"	3588510330	Upp	127			75	199	13,92 •	•

• Levereras inom 10 arbetsdagar.

För orderkvantitet under 100 löpmeter/artikel och ordertillfälle tillkommer ställkostnad motsvarande 50 % av löpmeterpriset. Stavar till andra plåtprofiler offereras på begäran.



Glasull

ISOVER Trekantslist



ISOVER Trekantslist är en glas-ullsisolering med densitet ca 125 kg/m³.

Den används som avslutning vid sarg eller vägg.

Värmekonduktivitet λ_D :
0,033 W/m·°C.

Euroklass:
A2-s1,do obrännbart material

Förpackning:
Plastsäck

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	lm/förp	Anmärkning
35 865 62035	1200	50	50	60	• 50 st/paket •

- Levereras inom 10 arbetsdagar.

Cellplast - Dow STYROFOAM™

STYROFOAM™ 250 SL-A-N



XPS-cellplast med falsad kant att använda som isolering av omvända tak i lättare konstruktioner med låg belastning. Även som isolering av platta på mark, utvändigt isolering av källarvägg, golv etc.

CE-märkt

Brandreaktion: Euroklass NPd

Värmekonduktivitet λ_D :
Tjocklek 40-60 mm
0,034 W/m·°C
Tjocklek 70-100 mm
0,036 W/m·°C

Långtidsbelastning max 90 kPa,
2 % deformation 50 år.
SS-EN 1606

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m²/förp	Anmärkning
3542004000	1185	585	40	6,93	•••
3542005000	1185	585	50	5,55	
3542006000	1185	585	60	4,85	•••
3542007000	1185	585	70	4,16	
3542008000	1185	585	80	3,47	•
3542010000	1185	585	100	2,77	

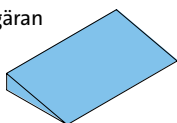
- Levereras inom 10 arbetsdagar.
- Kontakta Kundservice för aktuell leveranstid.

Vi offererar gärna andra produkter och tjocklekar, kontakta Kundservice.

STYROFOAM™ är ett varumärke som tillhör Dow Chemical Company.

No flame retardant - Tillägget -N i produktnamnet betyder "No flame retardant" vilket innebär att inget flamskyddsmedel (brom) tillsätts produkterna.

Kilar offereras på begäran
på takfall 1:48, 1:96.



Cellplast - Dow STYROFOAM™

STYROFOAM™ 300 SL-A-N



XPS-cellplast med falsad kant att använda som isolering av omvända tak med normal belastning. Även som isolering av platta på mark, utvändig isolering av källarvägg, golv, under kantbalk etc.

CE-märkt

Brandreaktion: Euroklass NPD

Värmekonduktivitet λ_D :

Tjocklek 50 mm

0,034 W/m·°C

Tjocklek 70-100 mm

0,036 W/m·°C

**Långtidsbelastning max 140 kPa,
2 % deformation 50 år.
SS-EN 1606**

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m²/förp	Anmärkning
3542105000	1185	585	50	5,55	•
3542107000	1185	585	70	4,16	•
3542108000	1185	585	80	3,47	•••
3542110000	1185	585	100	2,77	•

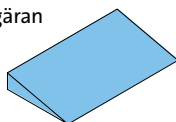
- Levereras inom 10 arbetsdagar.
- Kontakta Kundservice för aktuell leveranstid.

Vi offererar gärna andra produkter och tjocklekar, kontakta Kundservice.

STYROFOAM™ är ett varumärke som tillhör Dow Chemical Company.

No flame retardant - Tillägget -N i produktnamnet betyder "No flame retardant" vilket innebär att inget flamskyddsmedel (brom) tillsätts produkterna.

Kilar offereras på begäran
på takfall 1:48, 1:96.



STYROFOAM™ 500 SL-A-N



XPS-cellplast med falsad kant att använda som isolering av omvända tak i tyngre konstruktioner. Även som isolering av platta på mark, under kantbalk, parkeringsdäck etc.

CE-märkt

Brandreaktion: Euroklass NPD

Värmekonduktivitet λ_D :

Tjocklek 50-100 mm

0,036 W/m·°C

**Långtidsbelastning max 225 kPa,
2 % deformation 50 år.
SS-EN 1606**

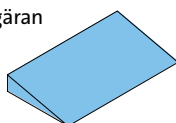
Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m²/förp	Anmärkning
3542205000	1185	585	50	5,55	•
3542206000	1185	585	60	4,85	••
3542208000	1185	585	80	3,47	••
3542210000	1185	585	100	2,77	••

- Levereras inom 10 arbetsdagar.
- Kontakta Kundservice för aktuell leveranstid.

STYROFOAM™ är ett varumärke som tillhör Dow Chemical Company.

No flame retardant - Tillägget -N i produktnamnet betyder "No flame retardant" vilket innebär att inget flamskyddsmedel (brom) tillsätts produkterna.

Kilar offereras på begäran
på takfall 1:48, 1:96.



Cellplast - Dow STYROFOAM™

STYROFOAM™ 700 SL-A-N



SL fals

XPS-cellplast med falsad kant att använda som isolering av omvända tak i tyngre konstruktioner. Även som isolering av platta på mark, under kantbalk, parkeringsdäck etc.

CE-märkt

Brandreaktion: Euroklass NPd

Värmekonduktivitet λ_D :
Tjocklek 50-80 mm:
0,036 W/m·°C

Långtidsbelastning max 250 kPa
vid 2 % deformation 50 år.
SS-EN 1606.

Artikelnummer	Längd	Bredd	Tjocklek	m²/förp	Anmärkning
3544909200	1185	585	50	5,55	● ● ●
3544909300	1185	585	80	3,47	● ● ●

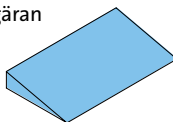
● ● ● Kontakta Kundservice för aktuell leveranstid.

Vi offererar gärna andra produkter och tjocklekar, kontakta Kundservice.

STYROFOAM™ är varumärken som tillhör Dow Chemical Company.

No flame retardant - Tillägget -N i produktnamnet betyder "No flame retardant" vilket innebär att inget flamskyddsmedel (brom) tillsätts produkterna.

Kilar offereras på begäran
på takfall 1:48, 1:96.



Lufttätet och fuktsäkerhet

ISOVER Plastfolie 0,20 ovikt



Polyetenfolie att använda som luft- och ångspärr i väggar, golv och tak. Folien levereras ovikt. Ånggenomgångsmotståndet är 3000 x 10³ s/m.

CE-märkt



Artikelnummer	Längd	Bredd	m²/rulle	Anmärkning
3544400100	50 000	2700	135	

Lufttätet och fuktsäkerhet

ISOVER Skarvhjälpmedel

Artikelnummer	Längd	Bredd	rlr/paket	Anmärkning
560061	25000	60	10	ISOVER Vario® MultiTape SL
560070	25000	60	10	ISOVER Vario® MultiTape
560122	20000	60	10	ISOVER Vario® Xtra Tape
3544906400	25000	250	2	ISOVER Vario® Patch
3544906500	25000	60	10	ISOVER SilverFast
3544600800	10000	60	2	ISOVER Easy-Seal
3544600700	20000	20	4	ISOVER Butylband (tjocklek 1,5 mm)

Levereras endast i hela paket.

Artikelnummer	Innehåll	st/paket	Anmärkning
560123	310 ml	12	ISOVER Vario® XtraFit lim och tätningsmassa

Levereras endast i hela paket.

ISOVER Vario® MultiTape SL:
Enkelhäftande, bred och flexibel tejp med hög häftförmåga och tvådelat skyddspapper för lufttätning av skarvar mellan folier samt vid genomföringar och i hörn.

ISOVER Vario® MultiTape:
Flexibel enkelhäftande tejp med skyddspapper på baksidan, för skarvning av ISOVER Vario® Xtra och ISOVER Plastfolie.

ISOVER Vario® Xtra Tape:
Enkelhäftande bred och flexibel tejp med skyddspapper på baksidan, för skarvning av ISOVER Vario® Xtra och ISOVER Plastfolie. Skyddspappret har ett övermått på båda sidor, vilket gör det lätt att avlägsna.

ISOVER Vario® Patch: Enkelhäftande tejpark med skyddspapper för tätning av större hål på ISOVER Vario® Xtra och ISOVER Plastfolie. Produkten är en 25 meters rulle med 104 förperforerade tejpark.



ISOVER SilverFast: Enkelhäftande bred och flexibel tejp med hög häftförmåga och skyddspapper på baksidan för skarvning av utvändigt tätskikt, t. ex. ISOVER VEMPRO™ Vindskydd.

ISOVER Easy-Seal:
Butylgummiband belagt med armerad och kräppad aluminiumfolie. För tätning av skarvar och genomföringar i ISOVER Vario® Xtra, ISOVER Plastfolie, ISOVER VEMPRO™ Vindskydd och ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak. Den kräppade översidan är flexibel och kan utvidgas upp till 90 %.

ISOVER Butylband:
Dubbelhäftande band av butylgummi för tätning av skarvar i ISOVER Vario® Xtra, ISOVER Plastfolie och ISOVER VEMPRO™ Vindskydd. Även för spikhålstätning av ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak vid anslutning av ströläkt. Tjocklek 1,5 mm.

ISOVER Vario® XtraFit lim och tätningsmassa: 2-komponentlim och tätningsmassa baserat på modifierat akryldispersion för lufttätning vid skarv mellan bl. a. ISOVER Vario® Xtra och andra byggnadsdelar.



Tillbehör

ISOVER Isolerknivar



För kapning av mineralullsprodukter. För lätta och styva produkter. Samtliga har tandat blad.

Mini - Används vid t.ex. håltagning för eldosor.

Midi - Den mest universella kniven.

Maxi - Används vid tjocka produkter.

Artikelnummer	Längd	St/kart	Anmärkning
3544200200	210	6	Mini
3544200000	280	6	Midi
3544200100	360	6	Maxi

ISOVER Pallvagn



ISOVER Pallvagn är speciellt framtagen för hantering av ISOVER PlusPac.

Vagnen har dubbla hjulpar av mjukt gummi och levereras med en långskaftad kniv för att kunna dela pallen.

Artikelnummer	Anmärkning
3530500009	Pallvagn ●
3530500100	Pallkniv ●

- Levereras inom 10 arbetsdagar.

Tillbehör

ISOVER Skärbord



Måttgraderat bord för noggrann kapning av mineralullsprodukter. Hopfällbart. Vikt 14 kg exkl tillbehör. Längd 1250 mm. Levereras med skärbordskniv.

Artikelnummer	Anmärkning
3543900600	

ISOVER Skärbord special



ISOVER Skärbord special är anpassat för elsåg samt vanlig skärbordskniv. Bordet är måttgraderat för noggrann kapning av mineralullsprodukter. Hopfällbart. Vikt 14 kg exkl tillbehör. Längd 1250 mm. Levereras med skärbordskniv.

Artikelnummer	Anmärkning
3543900500	För elsåg och skärbordskniv

ISOVER Skärbord tillbehör



Artikelnummer	Benämning	Anmärkning
3544200700	Skärbordskniv	
3544901600	Rullhållare	••
3544901700	Sopsäckshållare	••
3544901900	Styrklack	••

•• Beställningsvara. Kontakta Kundservice.

ISOVER Återvinningssäck



Säck att samla isolerspill i.

Artikelnummer	St/kart	Anmärkning
3543900100	50	

Goda skäl att välja ISOVERs taklösningar



Låg vikt

Med ISOVERs lätta takprodukter får taket en lägre totalvikt.



Ergonomiska

Produkternas låga vikt gör arbetet på taket skonsammare för montörerna. Detta bidrar till färre arbets- och belastningsskador.



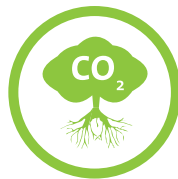
Formstabila

Samtliga av våra takprodukter är flexibla och formstabila och tål därmed tuffa tag.



Obrännbara

ISOVERs takprodukter i glasull är klassade som A2-s1;do obrännbart material, enligt Euroklassystemet vilket betyder att produkterna inte bidrar till rökutveckling och flamspridning i brandens inledande skede.



Mindre miljöpåverkan

Produkternas låga vikt medverkar till lägre bränsleförbrukning och mindre miljöpåverkan vid transport.



God totalekonomi

Låg vikt, enkel hantering, förbättrad arbetsmiljö och god isolerförmåga ger ISOVERs takprodukter unika fördelar som samtliga bidrar till en god totalekonomi.



Enklare tillskärning

Samtliga av våra takprodukter är behagliga och lätta att skära i.



Enkel energibesparing

Det mest effektiva sättet att spara energi är att se till att isoleringen i lokalen är fullgod. Med produkter från ISOVER är det enkelt att uppnå högt ställda krav på komfort och trygghet.