



Isover Robust Terrace

Lavhældningstage

Montagevejledning maj 2026

Hvorfor vælge Isover?

Skab det perfekte byggeri med vores innovative løsninger

Isover tagisolering er den sikre løsning i moderne byggeri. Vores produkter kombinerer suveræn lyd-isolering med fremragende akustiske egenskaber, ideelle til perforerede stålpladetage. De er ubrændbare, brandsikre og fugt- og vandafvisende – alt sammen pakket ind i en løsning, der er nem og effektiv at arbejde med.

Med Isover får du en byggeproces, der er både enkel og effektiv, og et resultat, der lever op til alle krav i moderne byggeri – uden kompromis.

Lav vægt – godt arbejdsmiljø

Isover tilbyder ikke bare tagisolering, men også et bedre arbejdsmiljø. Vores produkter er lette, har lav indbygningshøjde og en lavere lambda-værdi – alt sammen uden at gå på kompromis med isoleringsevnen. Lettere materialer betyder mindre belastning for installatører og en mere effektiv byggeproces.

Produktion med 100 % biogas

Produktionen i Vamdrup er drevet af biogas og strøm fra vedvarende energikilder. I 2018 blev al elektricitet omlagt til strøm på grønne certifikater, og i 2025 overgik produktionen i Vamdrup fra naturgas til biogas på certifikat med oprindelsesgaranti.

Resultatet? Tredjepartsverificerede EPD'er, der dokumenterer et markant lavere CO₂-aftryk for de fleste af vores produkter.

Isover er din partner i bæredygtigt byggeri!

Op til 75 % genanvendt glas

Isover Robust tagprodukter består af 95 % glas og 5 % bindemiddel, og op til 75 % af glasindholdet er genanvendt glas fra fx udtjente vinduer.

Den cirkulære tilgang sparer ressourcer og reducerer energiforbruget, da det genanvendte glas er mindre energikrævende i produktionen end jomfruelige råmaterialer. Det er bedre for miljøet – og for fremtidens byggeri.

Mindre affald – mere cirkularitet

Isovers produkter leveres som udgangspunkt i klar plastfolie, produceret med genanvendt plast med henblik på lettere sortering til videre genanvendelse. Produkterne leveres på genbrugspaller, som vi tager retur og genanvender igen og igen.

Med konceptet Uld til uld tager vi overskydende glasuldisolering retur, granulerer det og genanvender det som ny indblæsningsuld.

På den måde kan vi sammen sikre, at intet går til spilde.

En sikker isoleringsløsning

Isover er bygget til at holde!

Vores isoleringsprodukter har samme levetid som den bygning, de er en del af – uden at isoleringsevnen forringes. Ved korrekt montage kræves ingen udskiftning eller vedligeholdelse. Isover tagisolering er en løsning, du kan stole på, år efter år.

Rådgivning – vi er med hele vejen

Hos Isover er vi mere end en leverandør – vi er din partner gennem hele processen. Fra projekteringsfasen, hvor vi optimerer løsninger, til teknisk rådgivning, produktbestilling og levering. Vi står også klar, når projektet er færdigt og skal fremvises. Med Isover får du en samlet leverandør, der er med dig hele vejen.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Introduktion	4
Isover Robust Terrace systemet	4
Sådan opbygges tagterrassen	5
Lovgivning	5
Faldopbygning	6
Fald i konstruktionen	6
Fald i isoleringen	7
Underlag af beton	10
Udlægning	10
Dampspærre	10
Underlag af ståltrapezplader	12
Udlægning	12
Isoleringsløsninger	13
Dampspærre	13
Løsning med kasserender	14
Isover Robust Terrace - produkter	15

Introduktion

Isover Robust Terrace system

Isover Robust Terrace systemet er specielt udviklet til isolering og opbygning af underlag til tagterrasser og danner et stabilt underlag for gangtrafik på lavhældningstage. Udover at være underlag for tagterrasser er Isover Robust Terrace velegnet til områder på taget, som benyttes som gang- eller serviceareal.

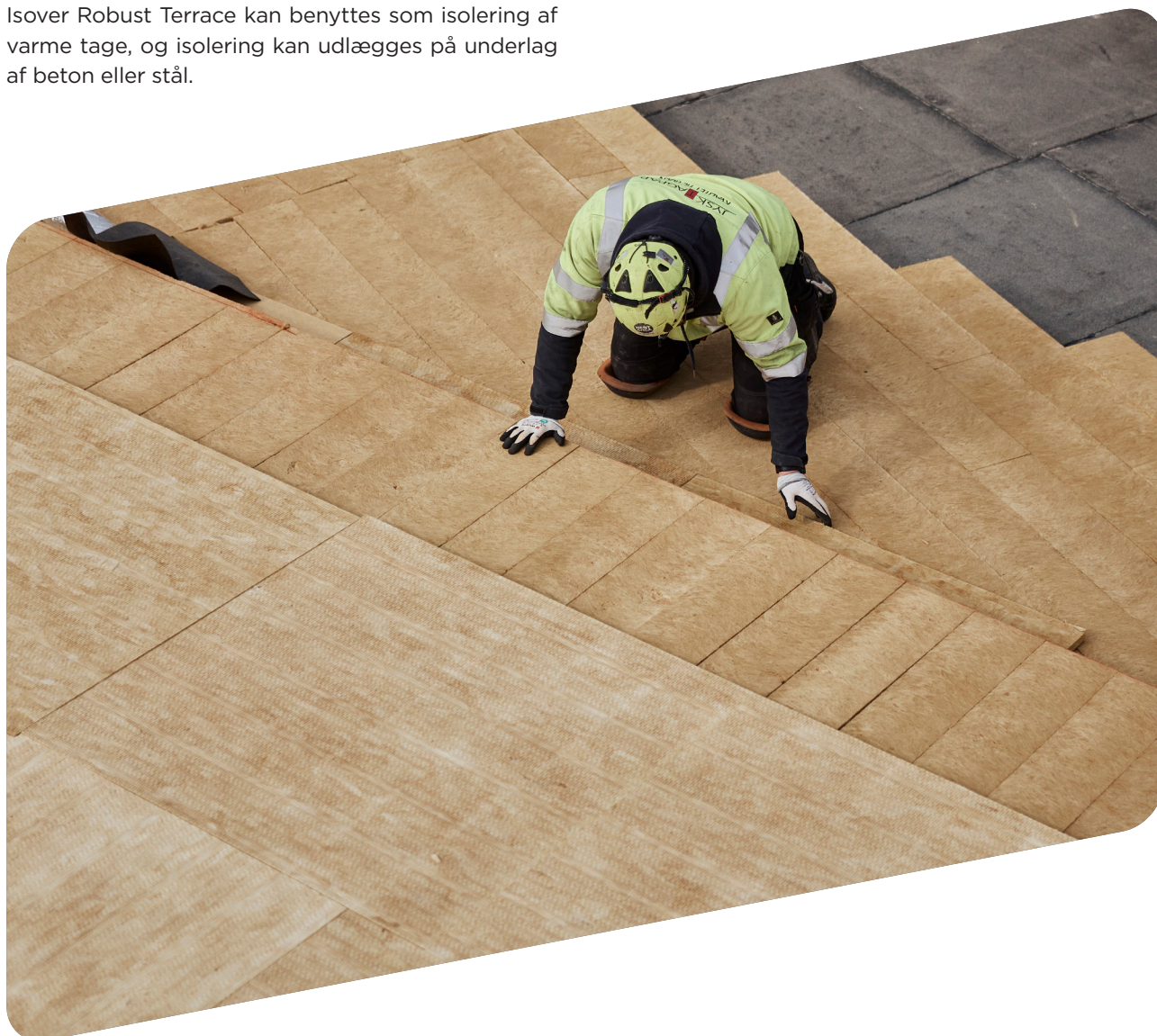
Isover Robust Terrace-produkterne har en høj trykstyrke, og de kileformede lameller sikrer det nødvendige fald under terrassens opbygning. Sammen med toppladen skaber dette et optimalt fundament for belægning med fliser på flisefødder eller træ på lægter.

Isover Robust Terrace kan benyttes som isolering af varme tage, og isolering kan udlægges på underlag af beton eller stål.

Alt efter den ønskede isoleringstykkelse, kan der laves et- eller flerlagsløsninger. Der findes forskellige tykkelser på kileskårede lameller, en plan lamel samt en tynd plade, som fungerer som topplade. Denne plade kan også anvendes som underplade ved udlægning på profilerede stålplader.

For faldopbygning direkte mod brønd kan kasserende kiler anvendes, disse må dog ikke belastes af gangtrafik.

Isover Robust Terrace består af glasuld, og er klassificeret A2-s1, d0, ubrændbar iht. EN13162.



Sådan opbygges tagterrassen

Isover Robust Terrace systemet kan anvendes på underlag af beton, letbeton, trapezplader og eksisterende tag af beton eller stålplader.

Ved opbygning på beton udlægges Robust Terrace Lamella direkte på dampspærre på betonen og afsluttes med Robust Terrace TP.

Ved opbygning på ståltrapezplader hæves dampspærren ved udlægning af 2 lag Robust Terrace TP.

Når opbygningen i Robust Terrace systemet er udlagt på underlaget, monteres tagpap og den endelige tagterrasse belægning kan herefter monteres.

Tagterrasse belægningen kan enten være flisefødder/strøer for placering af fliser/terrassebrædder. Placering af flisefødder/strøer med afstand og antal følger anvisningen fra de enkelte producenter af flisefødder/strøer med deres angivelse af antal, størrelse og afstande.

Vi anbefaler, at der ved brug af flisefødder eller punktlast med areal mindre end 300 mm² (Ø<195 mm) udlægges et ekstra lag pap under hver fod/trykpunkt; og at flisefødder/trykpunkter ikke placeres i kasserende, hvis kasserende indgår i løsningen.

Langtidsdeformation for punktlast og fladelast		
Isolering	Trykstyrke ved 2% deformation over 25 år for punktlast (Ø205)	Trykstyrke ved 2% deformation over 25 år for fladelast (jævnt fordelt)
Isover Robust Terrace	82 kPa	45 kPa

Anvisning af antal kg som et givent areal/punkt kan udsættes for				
Isover Robust Terrace	Belastningsareal / fod (m)			Linjelast (m)
2 % deformation over 25 år	0,175 x 0,175	0,25 x 0,25	0,35 x 0,35	0,1 x 1
Max. last i kg	250	510	1000	820

Tabel: Max. last afhængig af fodstørrelse

Lovgivning

Uanset om der er tale om en ny konstruktion eller renovering og efterisolering af en eksisterende konstruktion, skal man sætte sig ind i gældende Regler og anvisninger på emner som U-værdi, fugt, brand mm.

I denne montagevejledning for Isover Tagterrasse – lavhældningstage, er der kun taget højde for at beskrive krav, som gør sig gældende ved brug af tagterrasseisolering.

Der henvises til Isover Taganvisning – lavhældningstage, hvor der kan læses mere til krav om: varme tage, fugt, U-værdi, lyd, faldopbygning, kondensisolering og afvanding samt efterisolering, som også er gældende for tagterrasser.

Faldopbygning

Faldopbygning

Man skal altid sikre en effektiv afvanding af tagterrassekonstruktionen, så regn og smeltevand fra sne kan ledes væk fra taget. Længerevarende vand på taget kan give problemer med forringet levetid og risiko for fugtgennemtrængning og følgeskader.

I dag er kravet, at lavhældningstage skal etableres med et fald på min. 1:40, svarende til 25 mm pr. m.

Faldopbygningen kan udføres på forskellige måder:

- Fald i konstruktionen
- Fald i isoleringen

Fald i konstruktionen

Når der er indbygget fald i konstruktionen, isoleres tagterrassefladen med Isover Robust Terrace Lamella og Isover Robust Terrace TP.



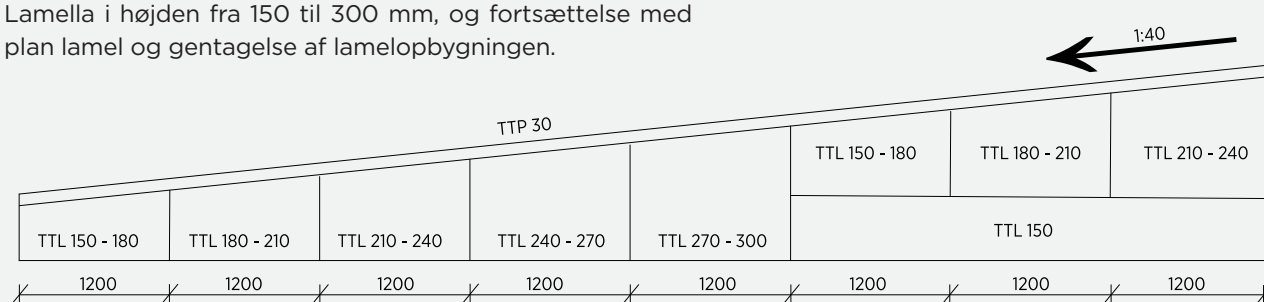
Fald i isoleringen

Når der ikke er fald i konstruktionen, opbygges faldet vha. kileskårede lameller. Afhængig af krav til konstruktionen opbygges isoleringslaget af Isover Robust Terrace Lamella og Isover Robust Terrace TP.



Kileopbygning ved fald i isolering

Her er der vist eksempel med brug af Robust Terrace Lamella i højden fra 150 til 300 mm, og fortsættelse med plan lamel og gentagelse af lamelopbygningen.







Udlægning på beton

Udlægning på underlag af beton

Robust Terrace Lamella udlægges som nederste lag. Stribemarkeringen på lamellerne skal stå lodret på tagfladen. De enkelte lamelblokke lægges i forlængelse af hinanden i faldende/stigende højde. Robust Terrace TP udlægges på lamellerne, som øverste trykfordelende lag.

Ved udlægning af Robust Terrace TP skal pladesamlingerne forskydes i forhold til lamelblokkene. Der skal anvendes mekanisk fastgørelse af isoleringen.

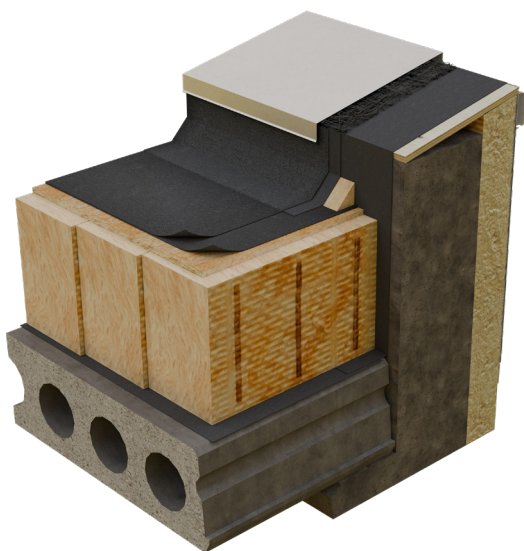


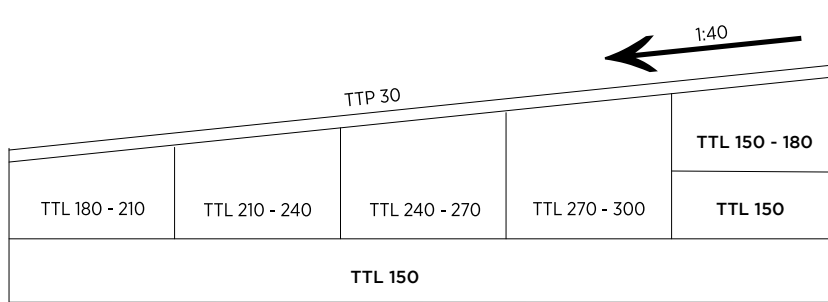
Fig 1: Isover Robust Terrace
Placering af dampspærre i
lamelopbygning på beton
underlag.

Dampspærre

Der skal altid udlægges et bitumenbaseret dampspærre på den varme side af isoleringen. Med en bærende konstruktion af beton, kan dampspærre udlægges direkte på betondækket (se fig. 1).

Dampspærre skal monteres korrekt efter producentens anvisninger, så den er tæt i samlinger, op mod stern, murkroner og ved gennembrydninger såsom taghætter, ovenlys m.m.

Eksempel på faldopbygning på beton underlag med Robust Terrace Lamella, og Robust Terrace TP samt plan lamel som underlag.



Kileløsninger og ønsket U-værdi udregnes for den konkrete sag/opbygning.

For detaljer om faldopbygning, se s. 6, alternativt Isover Taganvisning - lavhældningstage.

UNDERLAG AF BETON



Udlægning på ståltrapezplader

Udlægning på underlag af ståltrapezplader

Når underlaget er ståltrapezplader, er det vigtigt at vurdere sammenhængen mellem isoleringstykkelse, anlægsflade og fri spændvidde mellem ståltrapezpladeprene.

Ved udlægning på stål lægges Robust Terrace TP med stribemærkingen på tværs af ståltrapezpladeprofilet. På fig. 2 er Robust Terrace TP udlagt med flyverstød, og i fig. 3 med fast underlag. De to løsninger tillader forskellig maksimale spændvidde, "a" - mellem ståltrapezpladetoppene. Flyverstød tillader mindre spændvidde end fast underlag. Ved flyverstød skal pladesamlingerne forskydes.

I tabellerne nedenfor er anvist den max. spændvidde mellem ståltrapezpladetoppe ved pladesamlinger, understøttet på ståltrapezplade toppene (fig. 3) og ved pladesamlinger udført som flyverstød (fig. 2). Det gælder, at anlægsfladen min. skal være 35 mm eller mindst 25% af den samlede overflade.



Fig 2:
Isover Robust Terrace TP
udlagt med flyverstød.

Flyverstød			
Opbygning		Isoleringstykkelse	Flyverstød
			Maks. spændvidde, a
Isover Robust Terrace TP	30 mm	2 x 30 mm	230

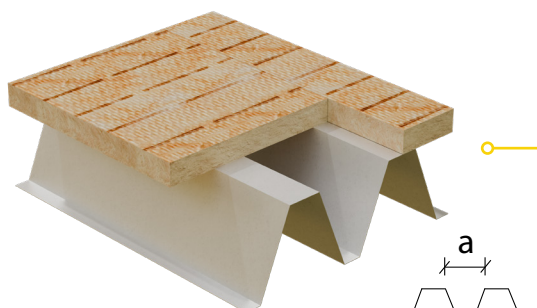


Fig 3:
Isover Robust Terrace TP
udlagt med fast underlag.

Fast underlag			
Opbygning		Isoleringstykkelse	Fast underlag
			Maks. spændvidde, a
Isover Robust Terrace TP	30 mm	2 x 30 mm	250

Isoleringsløsninger på stålunderlag

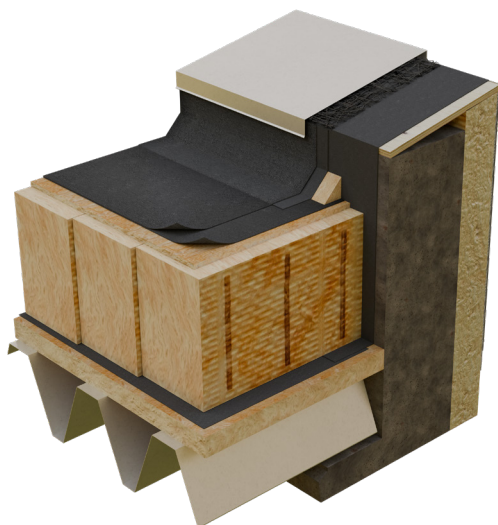
For at løfte dampspærren udlægges først 2 lag Robust Terrace TP direkte på stålpladerne, oven på disse udlægges dampspærren.

Vær opmærksom på, at det bitumenbaserede dampspærre er placeret max. 1/3 oppe i isoleringslaget. Det er vigtigt, at dampspærren monteres korrekt efter producentens anvisninger, så den er tæt i samlinger, op mod murkroner og ved gennembrydninger såsom taghætter, ovenlys m.m.

Robust Terrace Lamella udlægges direkte på dampspærren. Stribemarkeringen på lamellerne skal stå lodret på tagfladen. De enkelte lamelblokke lægges i forlængelse af hinanden i faldende/stigende højde. Robust Terrace TP udlægges på lamellerne, som øverste trykfordelende lag.

Ved udlægning af Robust Terrace TP skal pladesamlingerne forskydes i forhold til lamelblokkene. Der skal anvendes mekanisk fastgørelse af isoleringen.

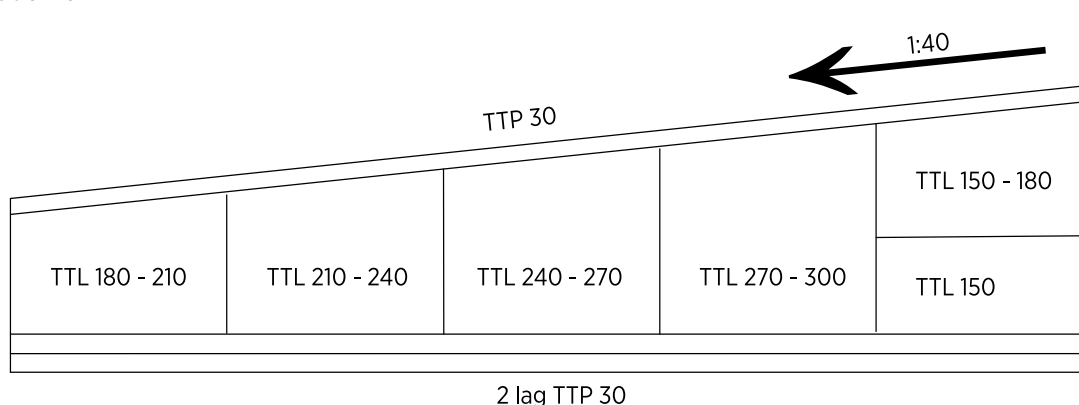
Fig. 4:
Isover Robust Terrace Lamelopbygning
på ståltrapezunderlag



Dampspærre

Der skal altid udlægges et bitumenbaseret dampspærre på den varme side af isoleringen. Ståltrapezplader, som del af den bærende konstruktion, har ikke nogen egentlig brandmodstand og yder derfor ikke nogen beskyttelse af bagvedliggende materialer. Derfor skal en dampspærre, der ikke er klassificeret som klasse A (B-s1-d0) placeres min. 50 mm oppe i isoleringen. I fig. 4: kan det ses hvor dampspærren skal placeres på et underlag af stål. Dampspærre udlægges ikke direkte på stålpladerne.

I stedet udlægges 2 lag Robust Terrace TP på ståltrapez-pladerne, og oven på disse udlægges dampspærren. Vær opmærksom på, at det bitumenbaserede dampspærre er placeret max. 1/3 oppe i isoleringslaget. Det er vigtigt, at dampspærre monteres korrekt efter producentens anvisninger, så den er tæt i samlinger, op mod murkroner og ved gennembrydninger såsom taghætter, ovenlys m.m.



For detaljer om faldopbygning, se s. 6, alternativt Isover Taganvisning - lavhældningstage.

Løsning med kasserender

Kasserender er typisk 600 mm brede forsænkede render i tagkonstruktionen, hvori der placeres et antal tagbrønde. Vandet fra tagterrassen ledes ned i kasserenden, hvorfra det skal ledes videre til tagbrønden. Robust kasserendekiler har et fald på 1:100, og udlægges i kasserenderne. Flisefødder må ikke placeres i kasserenden, da kasserendekiler ikke har samme høje trykstyrke, som den øvrige tagterrasseisolering.

Hvis det ikke er muligt at etablere en rende med 600 mm bredde uden at placere understøtning til terrassen, kan rendens bredde reduceres. Afvanding skal dog altid verificeres af rådgiver. Alternativt kan der opbygges kasserender med Robust Terrace Lamella. Denne løsning giver en trykstyrke, der kan bære terrassens understøtning, og sikrer et fald mod brøndene på 1:40.

Bemærk, at løsningen kræver en større indbygningshøjde

Ved projektering er det vigtigt at være opmærksom på, at tagterrasse-isoleringen ikke kommer til at ligge lavere end den højeste del af kasserenden, da vandet i så fald ikke kan ledes væk.

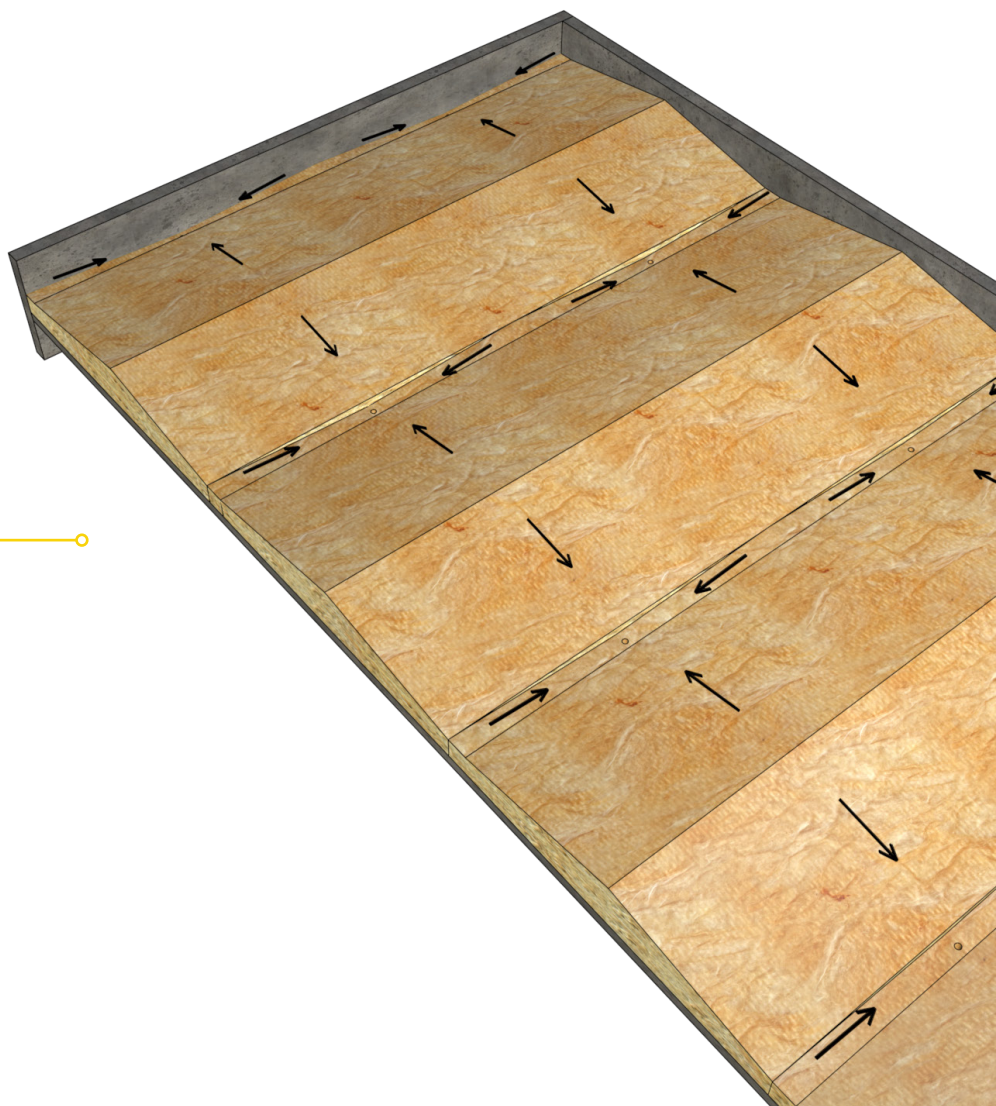





Fig. 5:
Faldopbygning med Robust kasserendekiler

Isover Robust Terrace systemet

Isover Robust Tagterrasse produkter		
	<p>Isover Robust Terrace Lamella</p>	<p>Isover Robust Terrace Lamella anvendes til isolering af tagterrasen og som faldopbygning</p> <p>Lamellerne har stigende højde; start ved 150 mm op til max. højde på 300 mm.</p>
	<p>Isover Robust Terrace TP</p>	<p>Isover Robust Terrace TP anvendes som topplade i tagterrasse-isoleringen. Kan desuden benyttes som trykfordelende plade i flerlagsopbygninger på ståltrapezplade.</p>
	<p>Isover Robust Kasserendekiler</p>	<p>Isover Robust kasserendekiler benyttes til afvanding af terrasseopbygning.</p>

Spørgsmål & svar
Se vores FAQ



Oplysningerne i denne publikation er i overensstemmelse med den aktuelle viden og vores erfaringer på tidspunktet for trykningen (se tryknotatet til højre). Viden og erfaring udvikler sig konstant. Derfor skal du sørge for at bruge den seneste version af denne publikation. De beskrevne anvendelser af produkterne kan ikke tage højde for alle de specifikke omstændigheder i hvert enkelt tilfælde. Derfor bør du kontrollere, om vores produkter er egnede til det tilsigtede formål. Vores tekniske rådgivning besvarer gerne eventuelle spørgsmål.



Saint-Gobain Denmark A/S, Isover
Østermarksvej 4
DK-6580 Vamdrup
Tlf.: +45 72 17 17 17
E-mail: Isover@isover.dk
www.isover.dk