

ISOVER DUO

TAKISOLERING SOM ÖKAR KOMFORTEN

– i dubbel bemärkelse

Källare

Parkeringsgarage

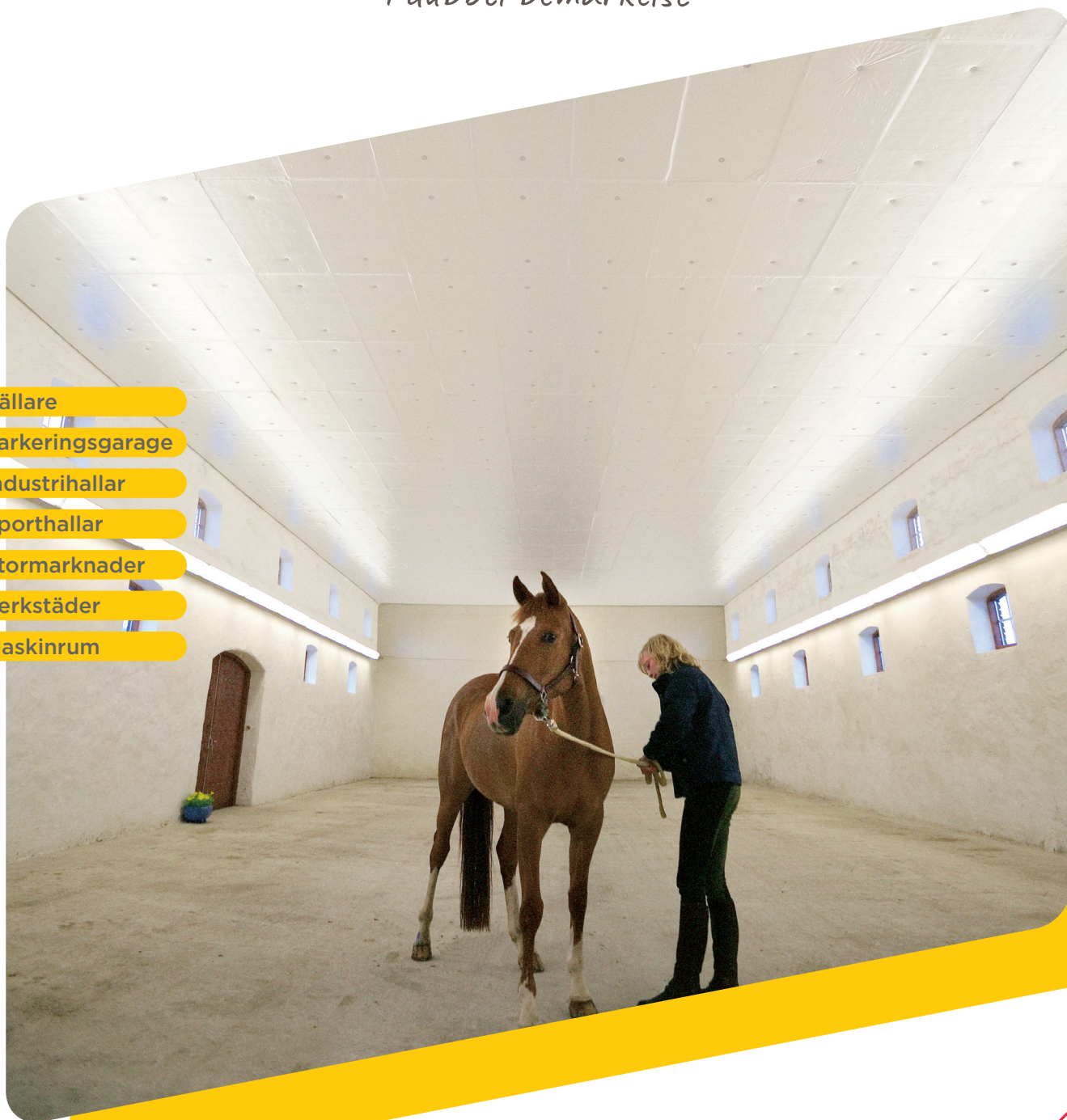
Industrihallar

Sporthallar

Stormarknader

Verkstäder

Maskinrum



En behaglig temperatur och ljudkomfort

isover duo är en takisolering som är enkel att montera, direkt på exempelvis ett innertak av betong eller trä. Glasullen isolerar effektivt mot värme/kyla och absorberar samtidigt ljud, medans den vita reflekterande ytan gör rummet ljusare och mer estetiskt tilltalande. isover duo finns som systemstandard i tre tjocklekar – 50, 80 och 100 mm med matchande skruvlängder, men andra isolertjocklekar (upp till 200 mm) kan tillverkas på begäran vid större projektförfrågningar.

Källare, parkeringsgarage, industrierhallar, sporthallar, stormarknader, verkstäder, maskinrum och liknande lokaler är ofta konstruerade

utan hänsyn till komforten för de människor som vistas där. Omfattande temperaturväxlingar och dålig belysning skapar otrivsel och trötthet.

isover duo 33 är en industriprodukt, som är belagd med en vitlackerad aluminiumfolie. Ojämnheter och produktionstoleranser har inverkan på mötet vid skivornas skarvar varpå dessa inte kan förväntas vara 100 % enhetliga, likaså kan ytskiktet påverkas av infästningen och visa på spår av hanteringen vid montaget.

isover duo är uppbyggd av en stabil glasullskiva som försetts med ett ytskikt av förstärkt, mikroperforerad

aluminiumfolie. Det ger produkten några funktioner som är särskilt viktiga för att öka komforten i en lokal. Produkten kan inte användas vid höga krav på mekanisk tålighet.

JÄMNARE TEMPERATUR

isover duo och har marknadens bästa isolervärde för applikationen, lambdavärde 33. Genom att isolera taket i ett garage eller en källare med isover duo minskar energikostnaderna markant. Samtidigt ökar komforten eftersom temperaturen kan hållas på en jämnare nivå, sommar som vinter.



Skivorna monteras direkt mot betongen med specialsruvar. Borrhålen behöver inte pluggas.



Skarvarna mellan skivorna tejpas med isover duo tejp för en enhetlig yta.



isover duo gör källaren ljus, tyst och isolerar så att kylan från källaren inte tränger upp till rummen ovanför.

FÖRBÄTTRAD LJUDKOMFORT

isover duo ger en god ljudabsorption ca AW 0,8 uppmätt enligt ISO 354 (vägd absorptionskoefficient). isover duos goda ljudabsorption i lågfrekvensområdet reducerar effektivt buller, från exempelvis maskiner etc.

MER LJUS I LOKALEN

Den vitlackerade aluminiumfolien på isover duo reflekterar det infallande ljuset vilket gör att effekten av lokalens befintliga ljus blir högre jämfört med reflektionen av ett tak av exempelvis betongen. Resultatet blir ett väl upplyst rum som känns fräscht att vistas i.

PERFEKT VID RENOVERING

isover duo är ett perfekt alternativ vid renoveringar. Montering går snabbt och är både enkel och prisvärd. Isoleringen fästs med specialsruvar direkt i betongen, borrhålen behöver inte pluggas för att skruvarna ska fästa.

Ett bra exempel syns på bilderna, där betongbjälklaget mellan källaren och bostäderna ovanför värmeisolerades med isover duo. Komforten i källaren förbättrades och utrymmet upplevs ljusare tack vare isover duos reflekterande aluminiumskikt.

Ett annat exempel är undersökningshallen för hästar vid veterinärkliniken Huntley Equine Clinic i Ängelholm, se bild på första sidan. När taket isolerades med isover duo förbättrades arbetsmiljön avsevärt. Isoleringen håller hallen behagligt sval när solen gassar på taket, och lagom varm på vintern. Dessutom blev hallen mycket ljusare än tidigare.

The logo consists of a yellow parallelogram with the text "isover duo" in white, lowercase, sans-serif font. The word "isover" is on the top line and "duo" is on the bottom line.

isover
duo

Enkel och snabb att montera

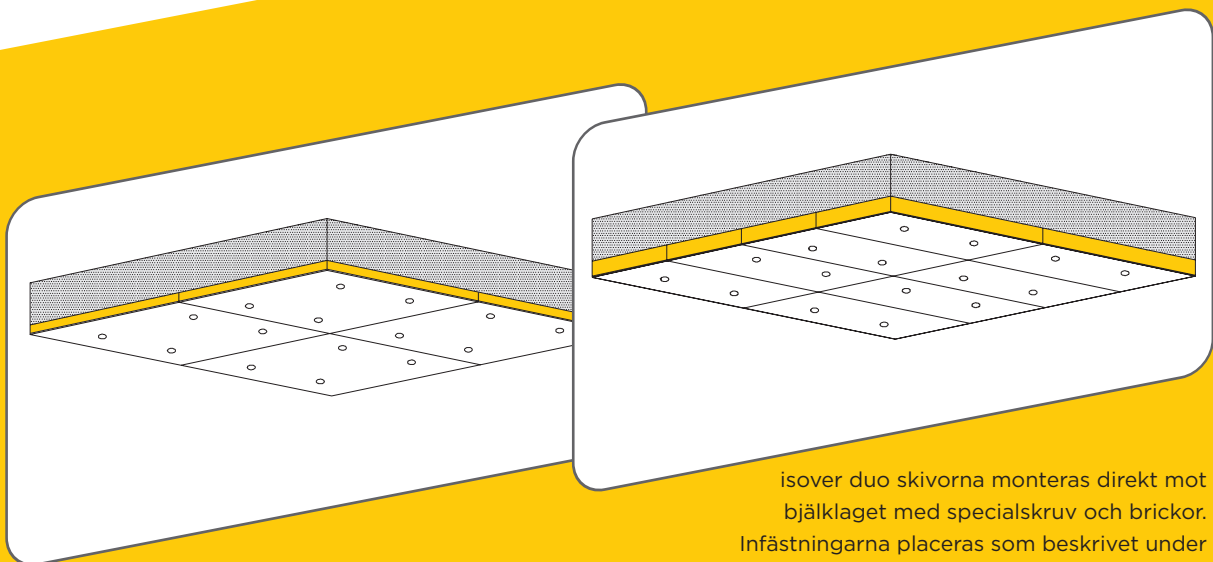
MONTERING MOT BETONG

Vid montering mot betongbjälklag till exempel i garage och källare är isover duo i format 80x600x1200 mm det rekommenderade alternativet för att uppnå bästa isolervärde. isover duo-skivorna monteras direkt mot betongen med betongskruv och bricka. Infästningen ska vara centrerad och 200 mm från skivans kortsida. Betongunderlaget ska vara plant. För en tunnare isolering kan isover duo 50x1200x1200 mm utnyttjas. Infästningen ska då placeras 300 mm in från sidorna. För att få en enhetlig yta kan skarvarna mellan isover duo-skivorna tejpas med isover duo tejp.

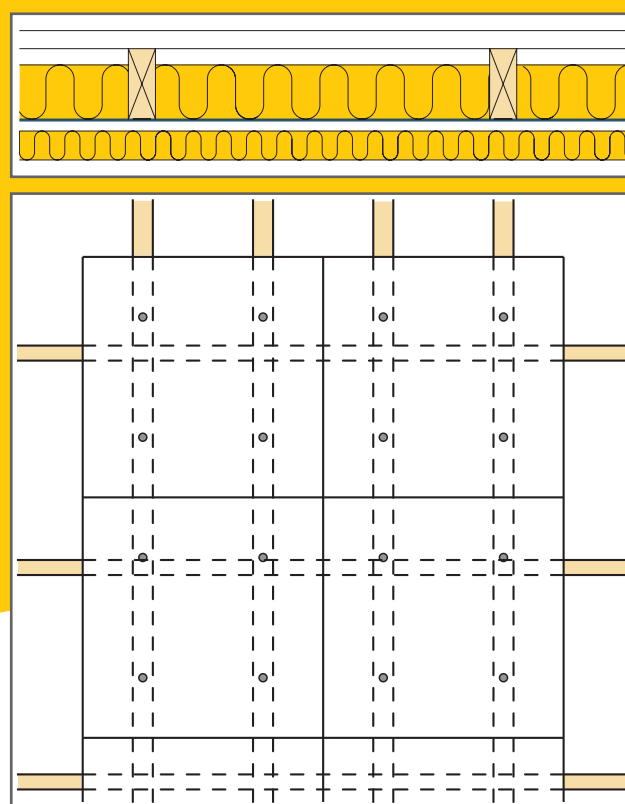
I lokaler som är konstruerade med regler är isover duo i format 50x1200x1200 mm det rekommenderade alternativet. Infästningen placeras 300 mm från sidorna. Efter monteringen kläs skarvarna med isover duo tejp. Som tilläggsisolering mellan reglarna är till exempel isover UNI-skiva ett bra alternativ. I de fall där isoleringen monteras på den varma sidan av bjälklaget ska även isover plastfolie användas bakom isover duo. När isover duo monteras på varma sidan av konstruktioner mellan uppvärmd och ouppvärmd rum finns i princip behov av ångspärr om varma rummet har fuktillskott och/eller när konstruktionen behöver lufttätas för värmens skull. Det gäller också väggar.

MONTERING PÅ VÄGG

För att ytterligare öka komforten i större hallar kan isover duo monteras även på väggarna. Lämpliga tjocklekar är 50 mm och 80 mm. På betongväggar monteras skivorna direkt enligt tidigare beskrivning. På träkonstruktioner tillämpas samma monteringsteknik som vid "montering mot träregelkonstruktioner". Även vid väggmontage kan skarvarna mellan skivorna kläs med isover duo tejp för att öka det estetiska intrycket. Den generella rekommendationen är att isover duo-skivorna bör monteras på en höjd över 2,5 meter från golvet för att minimera risken för mekanisk påverkan.



isover duo skivorna monteras direkt mot bjälklaget med specialskruv och brickor. Infästningarna placeras som beskrivet under montering mot betong.



isover duo använd i träregelkonstruktion.

MATERIALÅTGÅNG

FORMAT mm	ANTAL SKRUVAR/ skiva st	SKRUVLÄNGD mm	DIAMETER BRICKA mm
50x1200x1200	4	70	40
80x1200x1200	4	100	40
100x1200x1200	4	120	40

För format 1200x1200 används per m² ca 1,7 m isover duo tejp, tre st skruvar och tre st brickor.



Tillbehör och tekniska specifikationer

isover duo tejp – är en aluminiumtejp med samma yta och karaktär som aluminiumfolien på isover duo-skivorna. Tejpen är avsedd för att täcka skarvarna mellan isover duo-skivorna vilket skapar en enhetlig yta och höjer det estetiska intrycket. isover duo tejp kan också användas för att enkelt reparera ytskador på skivorna. isover duo tejp levereras i format 48x50.000 mm.

Betongskruv – specialskruv för montering i betong utan plugg. Borra ett hål och använd skruven för montering direkt i betongen. Borrdiameter 5 mm.

Bricka – diameter 40 mm med håldiameter 6,2 mm.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

isover duo består av glasull med ytbeklädnad av mikroperforerad och vitlackerad aluminiumfolie.

Värmekonduktivitet

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$

Brand

Euroklass A2 s1,d0

Ljudabsorption

$\alpha_w = 0,8$

Fukt

Diffusionsöppen

Användningstemperatur

isover duo kan användas inom temperaturområdet -30 till +50°C.

Produktsortiment

PRODUKT	ART.NR.	TJOCKLEK mm	FORMAT mm	m ² / PALL	PALLFORMAT mm	KOMMENTAR
isover duo 33 alu	3561705004	50	1200x1200	69,12	1200x2400	
isover duo 33 alu	3561732103	80	1200x1200	34,56	1200x2400	Min. beställning 10 pallar
isover duo 33 alu	3561732003	100	1200x1200	46,08	1200x2400	Min. beställning 10 pallar
isover duo tape alu	3544700004		48x50 000			Säljs styckvis
isover duo bricka	3544000400		ø40, hål ø 6,2			100 st/förp.
isover duo betongskruv	3544830000		75			100 st/förp.
isover duo betongskruv	3544830100		105			100 st/förp.
isover duo betongskruv	3544830200		120			100 st/förp.

GENERELLT

isover duo 33 är Byggisolering, dvs avsedd som värmeisolering för byggnader enligt SS-EN 13162:2012+A1:2015 (standarden för fabrikstillverkade mineralullsprodukter) – förutom goda egenskaper när det gäller värmeisolering har produkten även ljudabsorberande egenskaper enligt standard ISO 11654.

Enkel att rengöra
och reparera





En av isover duos unika fördelar är att den är enkel att rengöra. Den kan torkas ren med fuktig trasa, spolas med vatten eller högtrycksspruta.

isover duo spolas av med vatten eller högtrycktvättas med ett maximalt tryck på 80 bar och med en spridningsvinkel på minst 30 grader. Avståndet mellan munstycket och skivan vid högtryckstvätt bör vara 300–

500 mm. Vattentemperaturen bör maximalt var 40 grader. Efter renspolning eller högtryckstvätt bör skivorna torkas av med en trasa.

Med isover duo tejp är det enkelt att reparera skador på skivornas ytskikt. Tejpen fästs över det skadade området och trycks fast med handen eller med en spatel.



SAINT-GOBAIN SWEDEN AB
ISOVER

267 73 Billesholm
Tel.: 042-840 00
www.isover.se