

ISOVER WEATHER PROTECT

*Fasadisoleringskoncept med integrerat
väderskydd*



Isover WeatherProtect är ett effektivt fasadisoleringskoncept som erbjuder ett rationellt och vädersäkert montage. När ytskiktet vänds utåt erhåller man isolering, vindskydd och ett tillfälligt väderskydd i samma arbetsmoment. Det innebär att man kan rationalisera byggprocessen genom att starta uttorkning och invändig komplettering omedelbart efter montering utan att behöva invänta att fasadbeklädnaden kommer upp. Isoveringslösningen har en exponeringstid på upp till 12 månader och är lämplig för både nyproduktion och renovering.

- Heltäckande isolering med marknadens bästa isolervärde för mineralull
- Vindskydd och väderskydd erhålls i samma arbetsmoment
- Genomtänkta systemlösningar och smarta tillbehör.



Arbetsanvisning för fasadisoleringskonceptet

MONTERING AV ISOVER FASADSKIVA 30 ALU

isover fasadskiva 30 alu är en styv glasullsskiva beklädd med mikroperforerad aluminiumfolie på ena sidan. När ytskiktet vänds utåt erhåller man isolering, vindskydd och ett tillfälligt väderskydd i samma arbetsmoment.

Med omsorgsfull skarvtätning och tätning mot stommen vid fönster och dörröppningar erhålls mycket god vindtätning samt bidrag till lufttätning eftersom ytskiktet har ett stort luftmotstånd.

Den mikroperforerade aluminiumfolien är diffusionsöppen och ger ett vindskydd med bibehållen brandreaktionsklassning A2-s1,d0, dvs obrännbar.

Produkten är företrädesvis avsedd för regelstommar och massivträ men är lämplig även för andra infästningsunderlag såsom exempelvis betong och lättklinker.

MONTERING PÅ TRÄREGELSTOMME OCH MASSIVTRÄ

Montera isoleringen i ett heltäckande skikt över stommen med ytskiktet vänt utåt och placera skivskarvarna tätt emot varandra så att oavsiktliga springor undviks.

isover fasadskiva 30 alu monteras med isover termofix som är en distanshylsa och isolerhållare i ett: I samma moment som isover fasadskiva 30 alu fixeras bildas distansen för efterföljande spikläkt.



isover termofix monteras med skruvdragare samt medföljande träskruv och specialbits. Sågtänderna på hylsans framkant klarar att perforera ytskiktets armering utan problem. För den smalaste isolertjockleken (30 mm) används istället distanshylsan isover isopigg.



MONTERING PÅ STÅLREGELSTOMME

Montera isover fasadskiva 30 alu med isover termofix på samma sätt som vid träregelstomme, använd istället skruv avsedda för plåtreklar (specialskruv, kontakta kundservice).

MONTERING PÅ BETONG OCH MURVERK

Även om isover fasadskiva 30 alu i första hand är avsedd för regelstommar som kräver separat vindskydd, så kan det ändå finnas situationer där man önskar väderskyddad isolering även på betong och murverksstommar.

Isoleringen fixeras då separat med lämplig skruv och isover plastbricka. Vid större arbeten är det mer rationellt att utföra infästningsarbetet med hjälp av en isolerspikpistol och tillhörande isolerhållare (t.ex Ergofast EF).

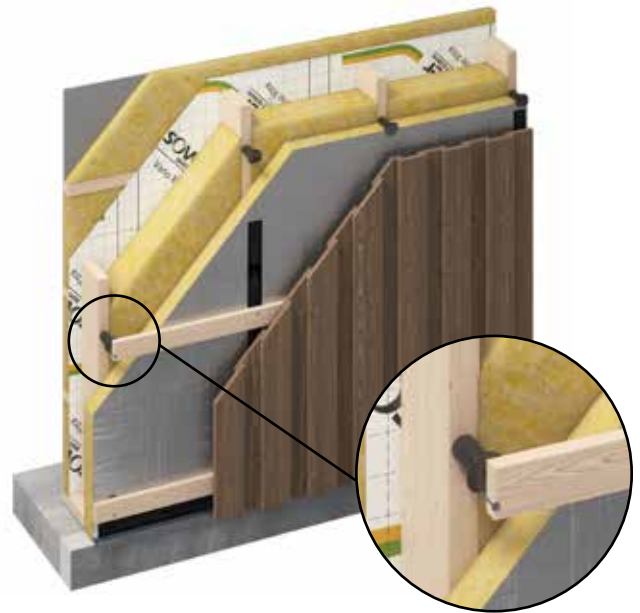
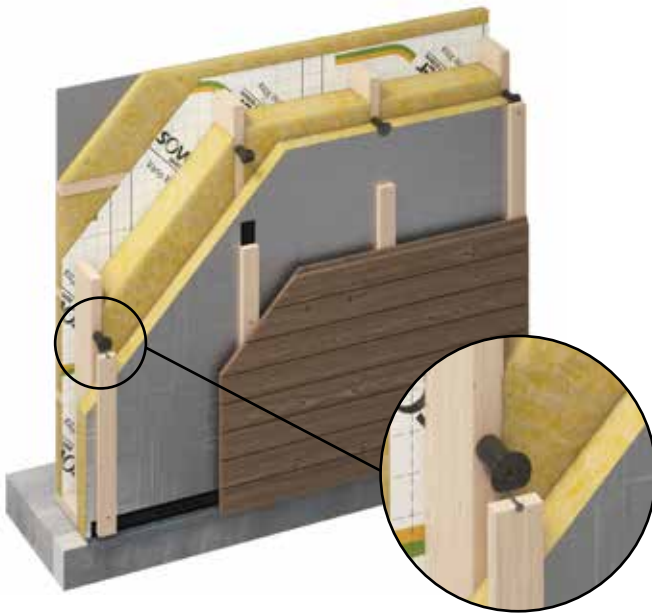
Om väggen ska förses med en tegelfasad kan isover fasadskiva 30 alu fixeras med speciella isolerclips för murkramlor enligt leverantörens anvisning (t.ex Joma eller Leca Skalmur Kramla).

Avståndet mellan fästpunkterna bör vara 300 mm vid kant och 600 mm mitt på skivan.

Skarvtätning och tätning mot stommen görs på motsvarande sätt som vid regelstommar.

Placering av Termofix – Isolerhållare och distanshylsa

I samband med att fasadisoleringen fixeras med Isover Termofix bör placering och rotation av hylsorna planeras med hänsyn tagen till att distanshylsan även ska fungera som mothåll för spikläkt och ev. bleck. Montera Isover Termofix genom Isover Fasadskiva 30 Alu med centrumavstånd 600 mm utmed de underliggande väggreglarna. På en homogen stomme bör fästpunkterna placeras med 300 mm vid kant och 600 mm mitt på skivan.



STÅENDE SPIKLÄKT

(t.ex vid liggande träpanel eller annan beklädnad av skivformat)

Utanpå isover termofix fästs sedan spikläkten med lämplig skruv i nära anslutning till distanshylsorna, över eller under hylsan men inte direkt på.

Vid en isolertjocklek av endast 30 mm används distanshylsan isover isopigg, då fixeras spikläktens infästning genom distanskroppen istället.

LIGGANDE SPIKLÄKT

(t.ex vid stående lockpanel)

I de fall som läkten monteras horisontellt, ska skruven och distanshylsa samsas på en yta av 45x70 mm och isover termofix bör därför placeras ömsom över/under läktens infästning, enligt figuren ovan.

MONTERING AV LÄKT FÖR FASADBEKLÄDNAD

Utanpå isover termofix monteras spikläkten med 1-2 fästdon per fästpunkt. Använd varmförzinkad, räfflad trådspik för 30 och 50 mm isover fasadskiva 30 alu och skruv för tjocklekar över 80 mm.

Beroende på fasadbeklädnadens vikt kan det krävas fler fästdon alternativt kompletterande skruv på skrå för att öka förmågan att överföra vind- och vertikallaster till den fasadbärande stommen. Dimensioneringen görs enligt skruvleverantörens anvisningar eller beräkningsverktyg (t.ex Heco Calculation Software).

VATTENAVLEDARE

För att avleda vatten anordnas vattenavledning genom droppbleck över fönster och dörrar. Eftersom ytskiktet är vänt utåt klimatet kan droppblecket över fönster, dörrar och längs grundsockeln med fördel monteras utanpå fasadskivans ytskikt med hjälp av isover termofix distanshylsa som mothåll. Tejpa överblecket i ovankant med isover skarvtejper för utvändigt bruk. Spikreglar över fönstret eller sockeln kan med fördel placeras utan på blecket och kan då nyttja samma distanshylsor, både vid vertikalt- och horisontellt montage.



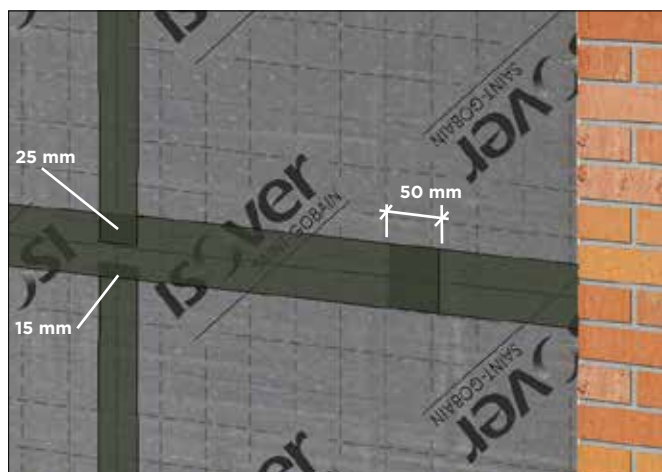
Arbetsanvisning skarvtätning

Omedelbart efter montaget tejpas samtliga skarvar med isover vario blacktape alternativt isover vario multitape+. Skarvtejpningen rekommenderas dels för att uppnå vindtäthet och nödvändigt bidrag till lufttätheten, samt för att säkerställa väderskydd och att ytskiktet fixeras optimalt för bästa tålighet mot väder och vind under fasadarbetet.

Tejpa ev. horizontalskarvar först, sedan vertikalskarvar för bästa vattenavrinning.

Se till att tejpsskarvar överlappas med 50 mm och sträva efter att varje vertikalt avslut överlappas horisontellt med ca 15 mm i ovankant, samt att avslutet i nederkant överlappar med ca 25 mm.

Eftertejpa även varje genomförd perforering för att upprätthålla ett obrutet vindskydd.



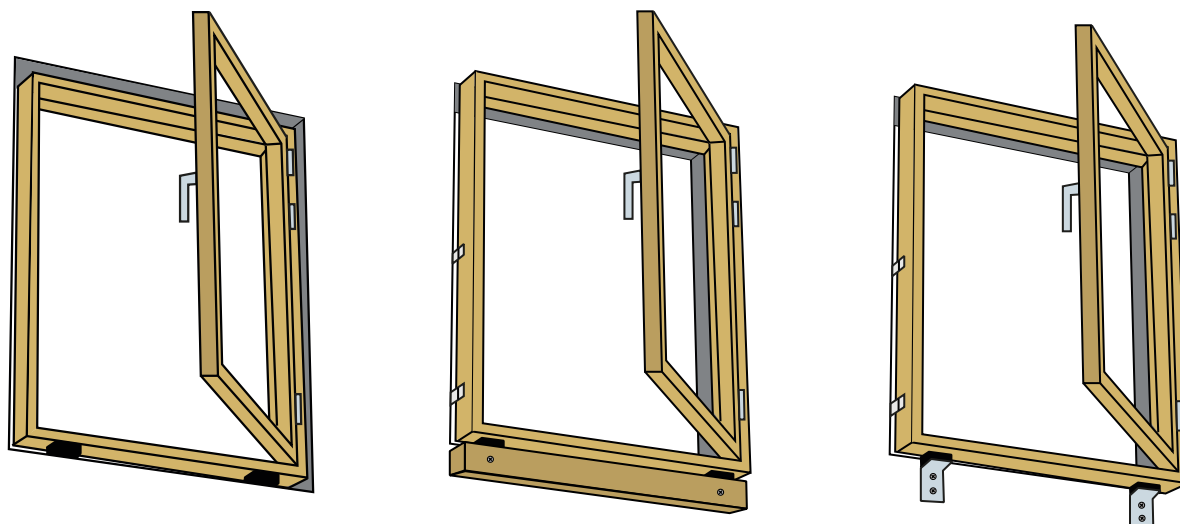
Skarvningsprodukt	Väderexponering*	Utmärkande egenskaper
isover vario multitape+	6 månader	Rivbar för enkel hantering
isover vario multitape+ SL	6 månader	Slitsad skyddsfilm för enklare hantering vid t.ex inner- och ytterhörn
isover vario blacktape	12 månader	Lämplig vid längre exponeringstider

*Maximal väderexponeringstid utan att påverka produktens långtidsprestanda

KARMINFÄSTNING INNANFÖR ELLER UTANFÖR STOMKONSTRUKTIONEN

Fasadisolering ska vara homogen för bästa bidrag till väggens termiska prestanda och ökad fukt-säkerhet genom att försätta hela stommen i ett varmare klimat. Reglar i detta skikt ska i möjligaste mån undvikas eftersom dessa annars utgör en köldbrygga. Fönster bör alltid placeras i väggens

varma del men av estetiska skäl vill man ibland montera fönsterkarm utskjutande från stomkonstruktionen. Beroende på fasadisoleringens tjocklek och fönstrets vikt och placering i djupled kan det i så fall behövas kompletterande beslag för att möjliggöra ett stumt montage utanför stommen.



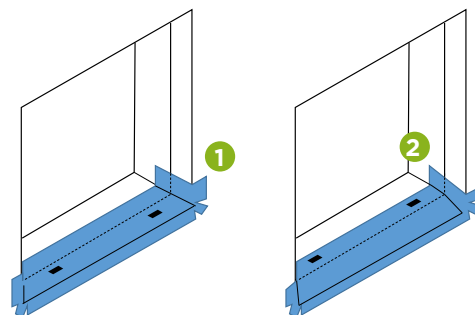
FÖNSTER- OCH DÖRRÖPPNINGAR

Gör håltagningar för fönster och dörrar genom isover fasadskiva 30 alu med isolerkniv. Om fönstret placeras djupt i förhållande till isoleringens ytskikt, kan isoleringen med fördel (ca 15°) skäras med samma vinkel som fönsterblecket för bästa termiska prestanda och följsamhet till blecket.

Om fasadisoleringen ska skäras med en vinkel i nederkant, skär med önskad vinkel redan i samband med håltagningen för bästa resultat. Det är svårt att i efterhand skära till vinkeln med en fin snittyta om håltagningen redan gjorts horisontellt i nederkant.

Komplettera alltid med en sekundärtätning i botten av fönsteröppningen. Sekundärtätningens funktion säkerställer dränering av inträngande fukt och hindrar vatten från att komma vidare in i konstruktionen.

Tätningen ska täcka hela fönstrets bredd och vidare upp åtminstone 60 mm upp på vardera sidan i fönsterhålet. Bottenplanet bör lutats ut mot luftspalten och tätningen bör täcka hela fönsterkarmens djup.



- 1 Fönster placerat i liv med fasadisoleringen
- 2 Fönster djupt placerat i stomskiktet

Om fönster- och dörrmontaget dröjer kan man med fördel avvakta med att göra håltagning genom isover fasadskiva 30 alu för fönster- eller dörröppningen tills närmare inpå montaget.

Motsvarande sekundärtätning ska även utföras mellan tröskel och golv vid dörröppningar.

Skarvningsprodukt	Väderexponering*	Utmärkande egenskaper
isover vario bond Bredder: 75 mm och 150 mm	3 månader	Slitsad skyddsfilm (i 2 resp. 3 remsor) för enklare hantering

*Maximal väderexponeringstid utan att påverka produktens långtidsprestanda

VINDTÄTNING MOT STOMMEN

Vindtäta runt fönsteröppningen genom att ansluta ovan nämnda vindtätningstillbehör från fasadskivans ytskikt fram till stommen och vidare in till karmens insida.

Sedan monteras fönster och dörrar enligt tillverkarens anvisning.

Dreva därefter med isover drev hela vägen runt drevmånen enligt separat arbetsinstruktion efter att fönstret monterats.

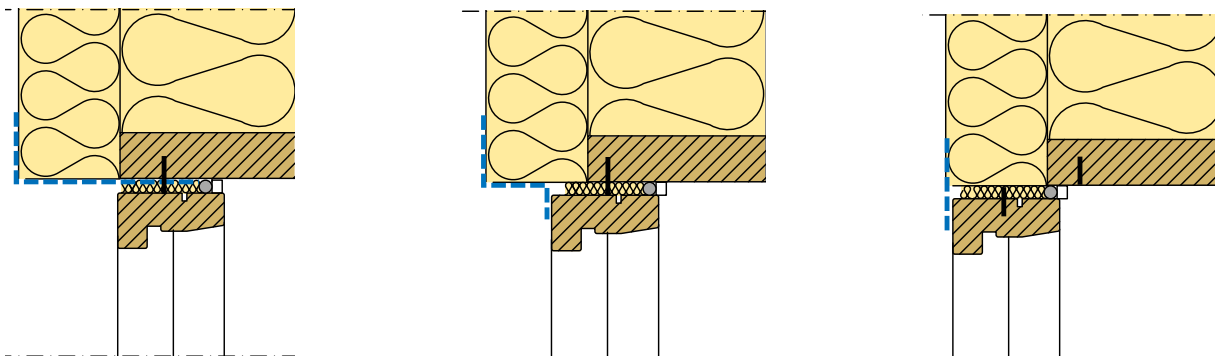
VINDTÄTNING MOT FÖNSTERKARM

Var noga med att först utföra sekundärtätningen enligt beskrivningen ovan.

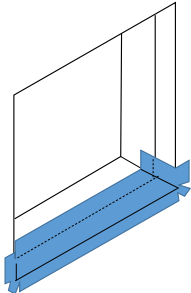
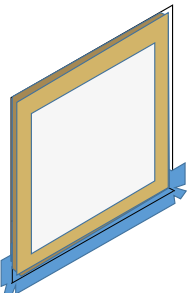
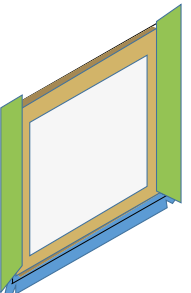
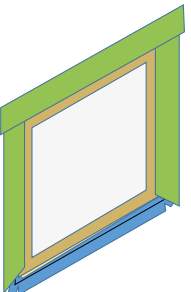
Dreva därefter med isover drev om fasadskivan inte försluter tätt mellan fönsterkarm och stomme eller fasadisoleringen enligt separat instruktion för drevningsprodukten.

Eftertejpa därefter skarvarna runt fönstersidorna samt i ovankant fönster. Se till att få ett 15 mm tryckutjämnande hålrum mellan drevning och tejp för dränering och ventilation av fogen. Detta för att ventilationskanalen bakom tejpen ska stå i förbindelse med uteluften.

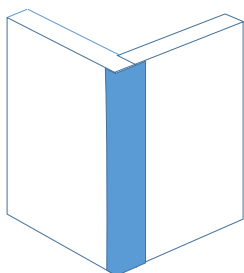
Horizontalsnitt



isover vario bond Tätning mot fönsterkarm

	Avlägsna den 35 mm breda skyddsfilmerna och fäst isover vario bond mot stommen, först i nederkant och sedan minst 60 mm upp mot fönsteröppningens sidor. Skär ett eller två snitt på vardera sida fönsterhörnen och vik ut tejpens mot fasadisoleringens ytskikt.
	Montera och fixera fönstret efter tillverkarens instruktioner, drev därefter med isover drev runt hela drevmån.
	Tejpa skarven mellan ytskikt och fönsterkarm på bägge sidor om fönstret med isover vario xtra tape. Om fönstret placerats djupt kan skarven istället tejpas med isover vario bond.
	Slutligen tejpas även skarven mellan ytskikt och fönsterkarm i ovankant, den horisontella tejpens måste alltid försluta den vertikala. Tejpa därför med ca 60 mm överlapp på vardera sidan fönsteröppningen.

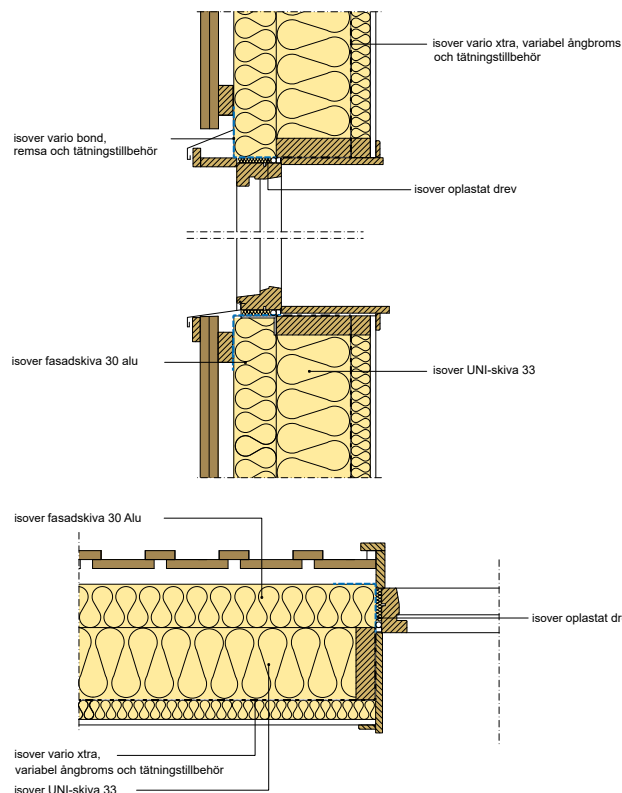
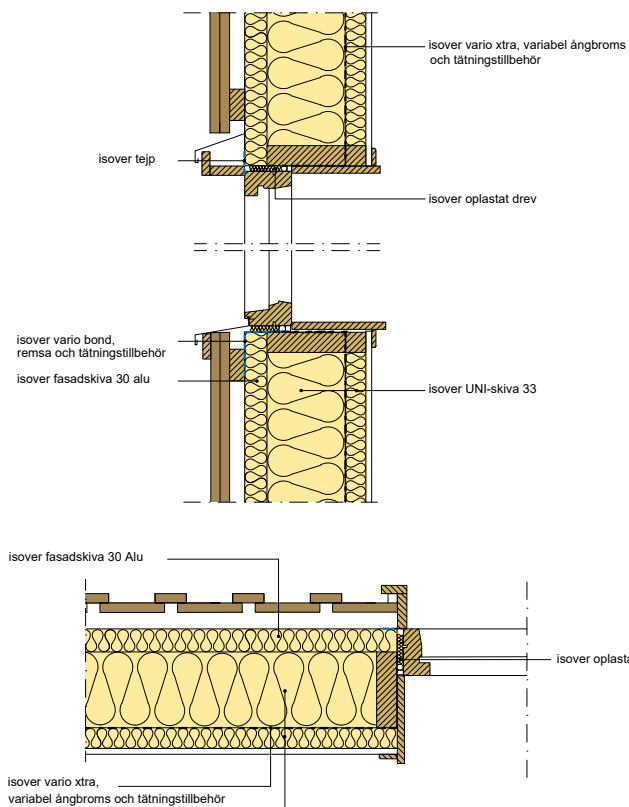
Byggnadens ytterhörn tätat
med isover vario bond



Se www.isover.se för utförligare instruktioner.

Konstruktionsdetaljer, exempel

FÖNSTERÖPPNINGAR



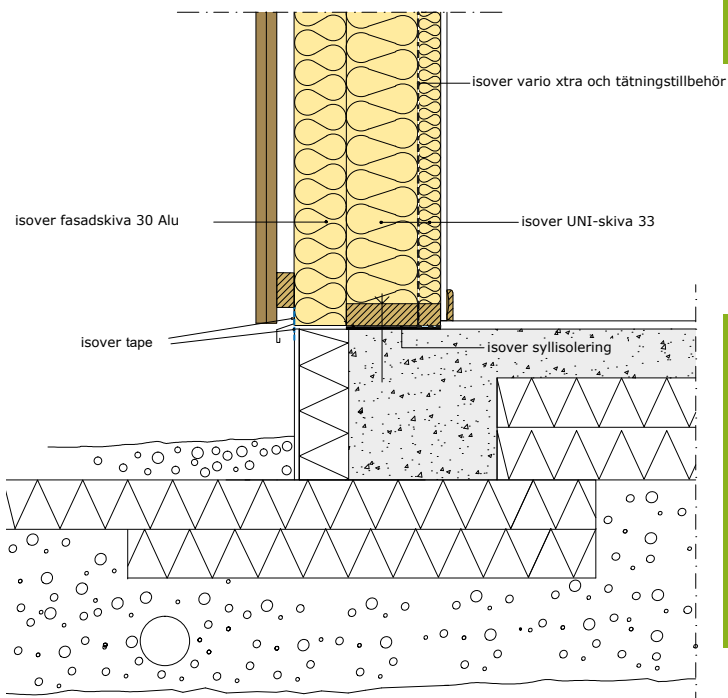
Karminfästning i stommen

Exempel på fönsterplacering med maximal utdragning men för infästning i regelstomme.

En sekundärtätning har gjorts i nederkant med isover vario bond. Fönsteröppningen tätas med vario xtra mot karmen. Överblecket monteras mot distanshylsor och tejpas mot isover fasadskiva 30 alu vartefter spikregel monteras mot samma distanshylsor.

Karminfästning utanför stommen

Traditionellt sett fästs dörrar och fönster i stommen eller i regler som ramar in öppningen. I vissa fall är det önskvärt att fästa in dörrar och fönster helt eller delvis utanför stommen allt beroende på fasadisoleringens tjocklek och estetiska önskemål. Då kan man göra karminfästningen utanför väggstommen genom att använda konsolbeslag samt tryck- och dragbeslag, t.ex Kartro Wicoline alt. Simpson Strong-Tie eller andra liknande system för montering av dörrar och fönster.



Grund-Yttervägganslutning

Exempel på grundlösning för yttervägg med ventilerad fasad och ytskiktet vänt utåt. Skarven mellan ytskiktet och grundisoleringen tejpas med lämplig bredd för att bilda ett obrutet vindskydd. Fotblecket monteras mot distanshylsor och tejpas återigen mot isover fasadsskiva 30 alu vartefter spikregel kan monteras mot samma distanshylsor.



SAINT-GOBAIN SWEDEN AB
ISOVER

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