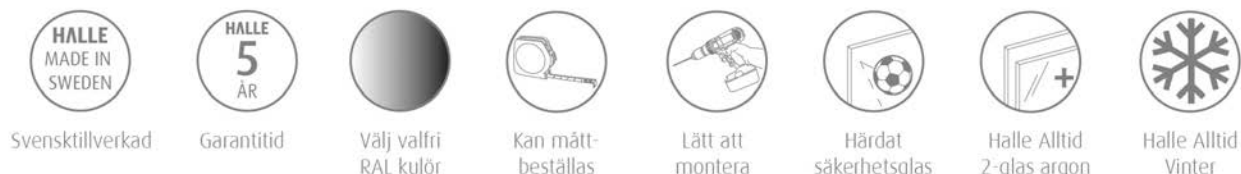


SIDA:

1. ALLMÄNT
2. MÅTT, GLAS, PROFILER
3. KULÖR, LÅS, SKAKSKYDD, LUCKINDELNING
4. FASTA PARTIER, SLAGDÖRR
5. TÄTNING, DREVNING, TAK OCH GOLV TILL THERMO
6. UNDERHÅLL, LEVERANS, MONTERING



ALLMÄNT

Halle Thermo är ett svensktillverkat uterumssystem, ett vinterträdgårdssystem, anpassat för det nordiska klimatet med brutna köldbryggor i alla profiler. Med ett lågt U-värde i hela konstruktionen kan du använda ditt uterum hela året, både varma sommardagar och kalla vinterkvällar.

En prisvärd vinterträdgård som ger en god värmekomfort och värmeekonomi vid tillfällig uppvärmning som klarar kontinuerlig underhållsvärme, 8-10 grader med extern värmekälla.

Glaset i vinterträdgårdssystemet är dubbelglas, med 4 mm säkerhetsglas + 16 mm argongas + 4 mm säkerhetsglas med god isolerförmåga.

Systemet finns i både skjutbara, fasta och formatskurna partier. Även gångdörr finns som alternativ.

Partierna finns i ett antal standardmått men kan även tillverkas i önskad mått med standardkulör vit, alternativt valfri RAL-kulör.

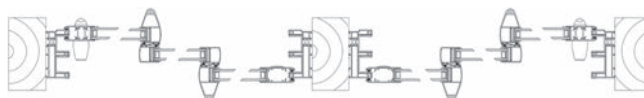
Systemet är inte ett fasadparti och skall aldrig monteras i yttervägg eller nyttjas som fast utbyggnad. Då ska system Halle Fasad användas

SKJUTBARA PARTIER

Alternativ. Halle Thermo finns i skjutbara alternativ i både dörr och fönsterhöjd. 2-delat, 3-delat, 4-delat och 6-delade varianter.

Rättvänt/Spegelvänt. De 2-delade och 3-delade varianterna beställs i rättvänt eller spegelvänt utförande. Alla luckor är skjutbara.

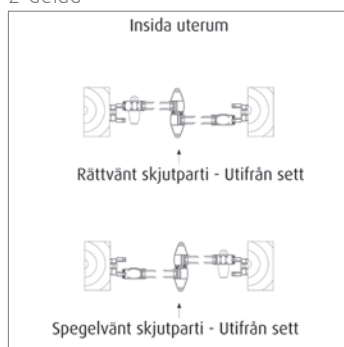
Där man monterar två stycken partier bredvid varandra och partierna möts vid en pelare kan det vara lämpligt att välja ett rättvänt och ett spegelvänt parti så att luckorna möts på samma spår i respektive parti vid pelaren.



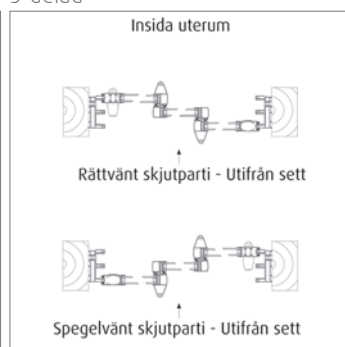
Exempel möte 3-delade partier vid en pelare

SKJUTBARA PARTIER - Luckplacering utifrån sett

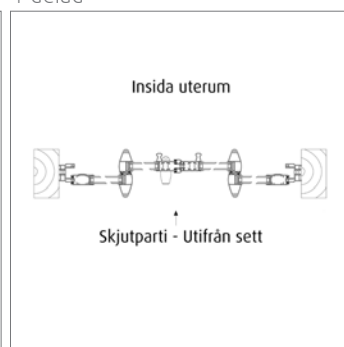
2-delad



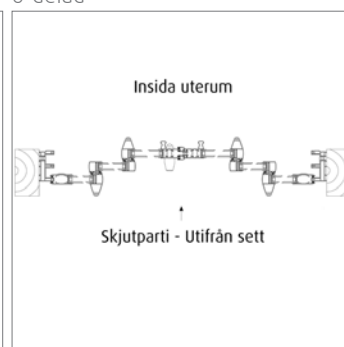
3-delad



4-delad

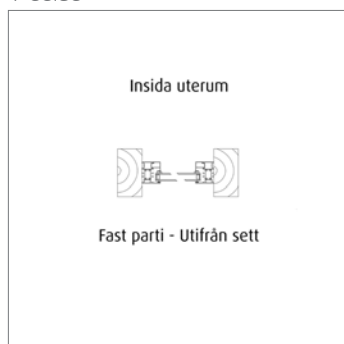


6-delad

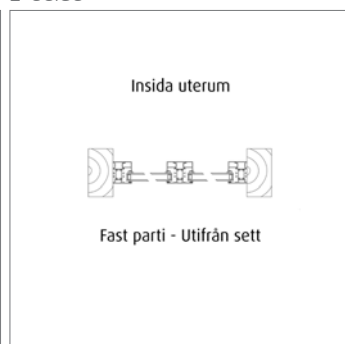


FASTA PARTIER - Luckplacering utifrån sett

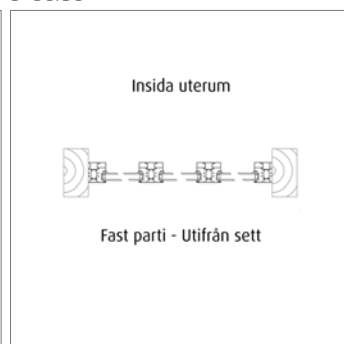
1-delad



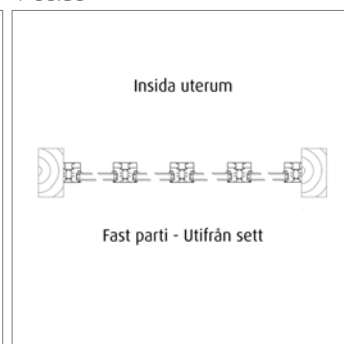
2-delad



3-delad



4-delad



MÅTT

Partierna tillverkas i både standardmått och specialmått.

Halle Thermo tillverkas alltid med drevmån så att man kan dreva/isolera mellan stomme och karm för att få bästa möjliga täthet och U-värde. Partiets karmyttermått tillverkas ca 20 mm mindre än öppningsbredd och 10 mm mindre än öppningshöjd.

Drevning och lister till insida/utsida ingår ej!

Partierna har inte en bärande konstruktion vilket innebär stora krav på stommen, då de inte får utsättas för nedböjning från överkantsbalken. Vid nedböjning finns risk att luckorna kärvar då de kläms mellan golv- och takprofil.

STANDARDMÅTT

Vid standardmått kombineras olika luckbredder i ett parti. Höjden är vid dörrar 2100 mm och vid fönster 1300 mm.

SPECIALMÅTT

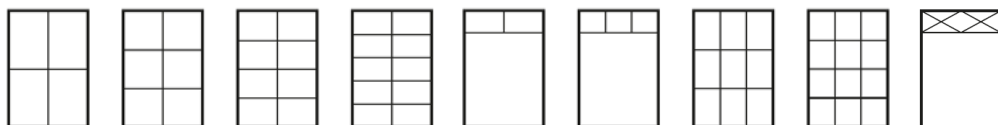
Systemet kan tillverkas i önskade mått. Vid tillverkning i specialmått tillverkas alltid alla luckor i ett parti i samma storlek.

GLAS

Glaset i vinterträdgårdssystemet är dubbelglas, med 4 mm säkerhetsglas + 16 mm argongas + 4 mm säkerhetsglas med god isolerförmåga. U-värde 1,1. Det totala U-värdet på konstruktionen beror på partiets storlek. Ett typvärde för U-värdet för ett 3-delat parti 2 x 2,5 meter är 2,0. Som tillval kan tonat glas och solskyddsglas, Suncool 70/40 beställas.

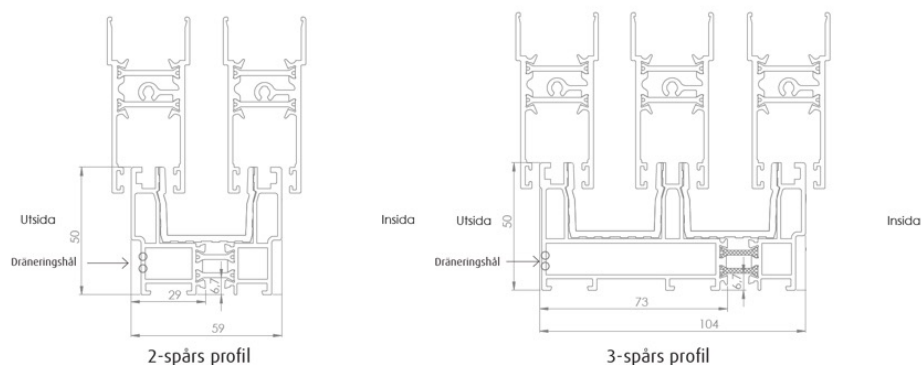
SPRÖJS.

Till systemet erbjuds innanförliggande spröjs, 26 mm, i ett antal olika utföranden. Med innanförliggande spröjs är det lätt att pusta och hålla rent sina glas. Även andra alternativ än exempel nedan kan beställas.



PROFILER

Karmen har bruten köldbrygga och monteras i ett och samma stycke för bästa täthet och U-värde. De skjutbara partierna finns i 2-spårs och 3-spårs utförande. För att minimera tröskelns höjd kan man sänka ner karmen i golvkonstruktionen. Max nedsänkning är 38 mm. Den undre profilen, golvskenan, har dräneringshål för vattenavrinning, och dessa hål måste därför ha fritt spelrum för dränering och bortforsling av vatten. Karmen levereras omonterad för att minimera risk för skador vid leverans. Vid montering av partier bör en fotplåt monteras under golvskenan för att vatten inte skall kunna rinna in under karmen och in i uterummet. Fotplåt ingår ej!



KULÖR

Halle Thermo har standardkulör vit, RAL 9010-ps. (Glans 80) Som tillval finns som exempel dessa kulörer alternativt valfri RAL-kulör. (Glans 30)



DUO-kulör

Man kan beställa ett tvåfärgat parti, DUO-kulör, vilket innebär att man kan få olika kulörer på insida och utsida.

Strukturlack

Partierna kan även beställas med strukturlack i valfri RAL-kulör. Lacken kallas TC.

HJUL OCH SKENOR

De skjutbara partierna är försedda med kullagrade, rostfria boogiehjul inkaplade i justerbara hjulhus. Golvskenan av kraftig aluminium är försedd med en aluminiumräls är utbytbar. Rälsen är både hållbar, slitstark och enkel att hålla rent och underhålla.

LÅS OCH HANDTAG

I samtliga skjutbara partier ingår hakregellås med infälld snäppfunktion på insidan och ett europacylinderlås på utsidan. 3 st nycklar till cylinderlåset ingår.

På de 2-delade och 3-delade partierna monteras hakregellåset på utsidan på luckan som är placerad på det inre spåret. Se information om rättvänt/Spegelvänt parti.

På de 4-delade och 6-delade mötande partierna monteras snäpplås på insidan på de yttre luckorna. Hakregellås med cylinderlåsnings på den vänstra luckan vid mötet utifrån sett.

Ibland talar man om "godkända" lås. Det finns inte några sådana för terrassdörrar, och försäkringsbolag har olika regler och krav gällande detta. Kontakta ditt försäkringsbolag för mer information.



SKAKSKYDD / TÄTNINGAR

Luckorna har skakskydd/styrbuffertar som monteras i luckornas ovkant och nedkant. Skakskydden ger luckorna en stabil gång samtidigt som de tar bort eventuella skakljud. Mellan luckorna monteras kraftiga borsttätningar för täta partier.



LUCKINDELNING / ENHETER PER BREDD



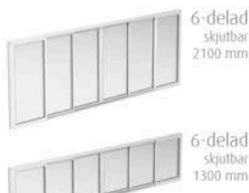
Ö-mått	Enheter per bredd				
	973	1073	1173	1273	1373
2000	2				
2100	1	1			
2200		2			
2300		1	1		
2400			2		
2500			1	1	
2600				2	
2700				1	1
2800					2



Ö-mått	Enheter per bredd				
	973	1073	1173	1273	1373
3900	4				
4100	2	2			
4300		4			
4500		2	2		
4700			4		
4900			2	2	
5100				4	
5300				2	2
5500					4



Ö-mått	Enheter per bredd				
	973	1073	1173	1273	1373
2900	3				
3000	2	1			
3100	1	2			
3200		3			
3300		2	1		
3400		1	2		
3500			3		
3600			2	1	
3700			1	2	
3800				3	
3900				2	1
4000				1	2
4100					3

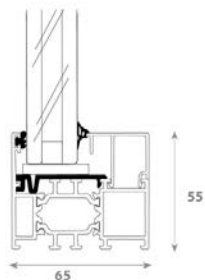


Ö-mått	Enheter per bredd				
	973	1073			
5700	6				
5900	4	2			
6100	2	4			
6300		6			

FASTA PARTIER

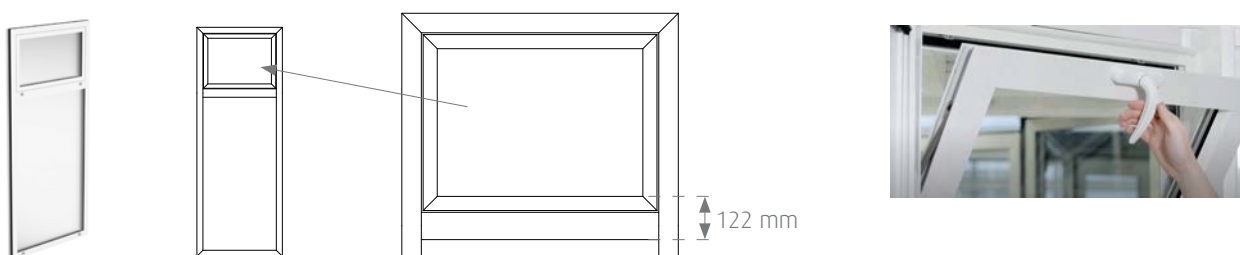
Fasta partier finns i ett antal olika utföranden, 1, 2, 3, 4-delat samt formatskurna i olika former. De fasta partierna levereras i hela ramar. Karmen monteras i stommen innan isolerglasrutorna lyfts in och kläms fast med hjälp av glasningslister i aluminium och killist av gummi.

Profil – Fasta partier. Karmen levereras färdigmonterad i ett stycke.



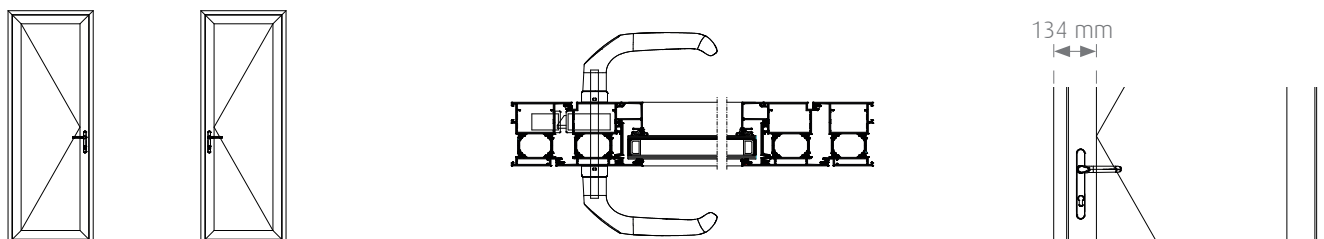
VÄDRINGSLUCKA

Vid fasta partier finns vädringslucka som tillval. Luckan är inåtgående, underhängd och monteras i ovankant på partiet och levereras med vridbart handtag. Standardhöjd på luckan är 600 mm från ovankant. Minsta möjliga höjd på vädringslucka är 450 mm



SLAGDÖRR/ GÅNGDÖRR

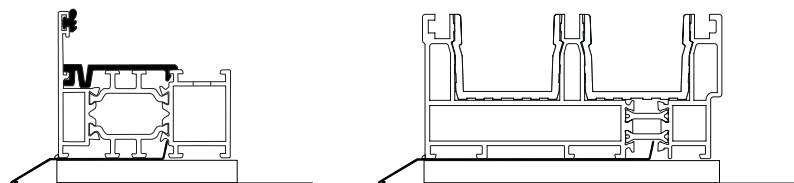
Halle Thermo finns även som slagdörr. En slagdörr kan beställas inåtgående, eller utåtgående, vänsterhängd eller högerhängd. Beställs helglasad eller med glasdelande spröjs. Till slagdörren kan dörrstängare beställas som tillval. Finns i ett antal olika utföranden med tex sidoljus och överljus. Maxbredd 1200 mm, Maxhöjd 2500 mm.



RÅD FÖR TÄTNING & MONTERING.

Vattenavledning. Vi rekommenderar att placera en bockad plåt med ett uppvik under golvprofilen för att vatten inte skall kunna rinna in under karmen och ta sig in i uterummets golv. Lämplig placering av uppviket i plåten är vid plastdistansen i profilen. Plåten bockas nedåt i framkant så att det blir ett ordentligt fall från uterummet för att vatten skall ledas bort. Viktigt att plåten inte täcker dräneringshålen där vatten skall kunna rinna ur golvskenan. Konsultera med plåtslagare vid allt plåtarbete då det är mycket viktigt att vatten leds bort på ett korrekt vis.

OBS! Fotplåt ingår EJ!



DREVNING/FODER

Partierna levereras med drevmån för att man ska kunna dreva/isolera runt karmen så att man får bästa möjliga täthet mellan stomme/pelare och partiets karm. Drevmån är ca 20 mm i bredd och 10 mm i höjd. Kompressibel tätning kan beställas som tillval.

OBS! Drevning och foder till utsida och insida ingår EJ!

Thermo - Skjutbar dörrparti - Höjd standard 2100 mm



2 delad skjutbar
Bredd: 2200 - 2800 mm
Höjd: 2100 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 3600 mm



3 delad skjutbar
Bredd: 3200 - 4100 mm
Höjd: 2100 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 5400 mm



4 delad skjutbar
Bredd: 3900 - 5500 mm
Höjd: 2100 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 7200 mm



6 delad skjutbar
Bredd: 5700 - 6300 mm
Höjd: 2100 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 10800 mm

Thermo - Skjutbar fönsterparti - Höjd standard 1300 mm



2 delad skjutbar
Bredd: 2200 - 2800 mm
Höjd: 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 3600 mm



3 delad skjutbar
Bredd: 3200 - 4100 mm
Höjd: 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 5400 mm



4 delad skjutbar
Bredd: 3900 - 5500 mm
Höjd: 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 7200 mm



6 delad skjutbar
Bredd: 5700 - 6300 mm
Höjd: 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 10800 mm

Thermo - Fast parti - Höjd standard 2100 mm / Höjd standard 1300 mm



1 delad skjutbar
Mått: 720 - 1020 mm
Höjd: 2100 mm / 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 1800 mm



2 delad skjutbar
Mått: 1495 - 2095 mm
Höjd: 2100 mm / 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 3600 mm



3 delad skjutbar
Mått: 2210 - 3110 mm
Höjd: 2100 mm / 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 5400 mm



4 delad skjutbar
Mått: 2925 - 4125 mm
Höjd: 2100 mm / 1300 mm

Min höjd: 500 mm
Max höjd: 2500 mm
Maxbredd: 6400 mm

Bredd och höjd

Bredd och höjd = Det uppmätta hålmåttet där partierna placeras.

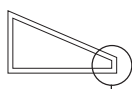
Partiernas storlek är anpassade efter hålmåttet med drevmån.

Exempel: Jag har mätt upp bredden 2925 mm och höjden 2100 mm mellan pelarna/reglarna (hålmåttet) i mitt uterum.

Beställ parti 2925 x 2100 mm så passar detta och där finns plats för drevning.

Formatskurna partier

Formatskurna partier höjer intrycket vid sadeltakslösningar.



Formatskuret
Maxbredd 4000 mm
Maxhöjd 2000 mm

Minsta höjd 180 mm.
Vid bredd över 2500 mm tillverkas partiet med stående glasdelande mittpost.

TAK OCH GOLV TILL HALLE THERMO VINTERTRÄDGÅRD

För avancerade vinterträdgårdsuterum som Halle Thermo rekommenderas välisolerade golv och tak för bästa resultat och värmekomfort.

Tak

Vi rekommenderar välisolerade kanalplasttak, 32 mm eller 55 mm Isolux kanalplasttak, alternativt ett fullt isolerat täckt tak med önskad beklädnad. Halle Isolux 32 mm har ett U-värde på 1,2 och ett 55 mm kanalplasttak har ett U-värde på 0,8.

Golv

Golvet bör byggas väl isolerat med gjuten platta eller på ett stadigt bjälklag. För bästa möjliga komfortvärme rekommenderas golvvärme.

Uppvärmning

Det krävs alltid någon form av värmekälla i en vinterträdgård för att man ska hålla en bra temperatur under kalla dagar.

Ventilation

Se alltid till att ha en bra ventilation för att minska risken för kondens. Risk för kondens finns alltid.

UNDERHÅLL

Profiler

Halle Thermo är tillverkat av aluminium som är relativt underhållsfritt och lätt att sköta om.

Profilerna bör tvättas av några gånger per år. Använd ett mildt fettlösande handtvättmedel och mjuk borste. Skölj av med rikligt med vatten.

HJUL

För en bra hjulfunktion kan man emellanåt använda låsspray eller 5-56. Undvik låsspray som är till för upptining av lås eftersom dessa innehåller lösningsmedel som på sikt torkar ur istället för smörjer.

Håll alltid rent golvskenorna från smuts, sand och grus. Dammsug, torka och håll rent då denna typ av smuts kan slita på hjul och kullager.

LEVERANS/ MONTERING

Halle Thermo tillverkas i Sverige för det nordiska klimatet.

Vid leverans, kontrollera alltid godset så att emballage och produkter är hela och att samtligt material är med.

Vid skada skall alltid detta skrivas på fraktsedel, och omgående rapporteras till återförsäljare eller Halle.

Montera aldrig en vid leverans skadad produkt. Monterade produkter ersätts ej.

Vid leverans medföljer 70 mm rostfri skruv för montering i limträ.

Vid montering i annat material som tegel, betong eller dylikt rekommenderar vi byggmaterialhandel för val av korrekt infästningsmaterial.

Läs alltid den tekniska informationen och hela monteringsanvisningen innan montering påbörjas!

För detaljerad monteringsanvisning, se www.halle.se under Dokument Halle Thermo.

Viktigt!

Fogskum eller liknande får ej användas i någon del av monteringen, inte heller vid fogning mellan karm och vägg. Förutom risken att produkten deformeras vid skummets expansion, gör användning av skum att produkten inte kan efterjusteras eller tas bort.

Därmed kan varken montagefel eller eventuella tillverkningsfel åtgärdas och det är inte möjligt för tillverkaren att uppfylla garanti åtaganden.