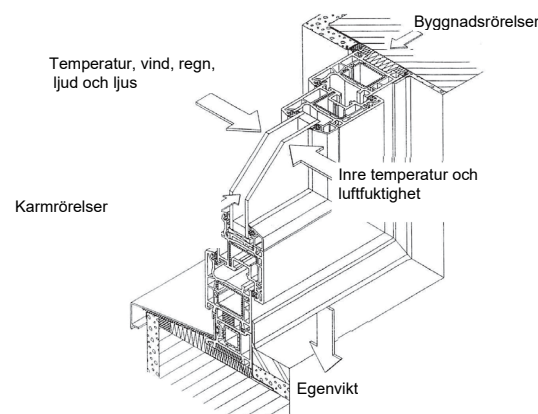


INSTRUKTIONER FÖR MONTERING OCH GODKÄNNANDE AV FÖNSTER OCH DÖRRAR I PVC, ALUMINIUM OCH TRÄ v.1.1

INSTRUKTIONEN INNEHÅLLER TEKNISKA VILLKOR FÖR UTFÖRANDE OCH GODKÄNNANDE AV INSTALLATION AV FÖNSTER OCH DÖRRAR BYGGDA I BOSTÄDER OCH OFFENTLIGA ANLÄGGNINGAR. INSTRUKTIONEN ÄR AVSEDD FÖR BYGG- OCH MONTERINGSFÖRETAG, PROJEKTERARE, KUNDER, BYGGTILLSYN OCH ENSKILDA KUNDER.



FUNKTIONER AV FÖNSTER- OCH DÖRRSNICKERI

- separera byggnadens insida från yttre klimatförhållanden,
- ger termisk och akustisk isolering,
- täthet i fönster- och dörröppningar,
- överföra laster som verkar på fönster/dörrar till byggnadens väggar,
- säkerställande av användningssäkerheten
- visuell kontakt med den yttre miljön, boendekomfort, ljus,
- möjlighet till kommunikation.

REGLERVAL OCH MONTERING AV FÖNSTER- OCH DÖRRSNICKERI.

1. Storlek, dimensioner och konstruktion måste utföras i enlighet med konstruktionsdesignen eller efter utförda mätningar och lämpliga hållfasthetsberäkningar av snickeriet.
2. Innan du monterar snickeriet i fasaden, kontrollera om:
 - det är nödvändigt, på grund av snickeriets storlek, spännvidd och statiska belastningar, att använda förstärkningselement - statiska förbindningselement, pelare [mellan fasadelementen, skruvade på fasadelementen],
 - det är nödvändigt att använda tätningselement för de monterade ramarna,
 - det är nödvändigt att säkerställa möjligheten att kompensera för spänningar, eller är det nödvändigt att använda expansionsselement,
 - De tillämpade rulljalousierna får inte orsaka deformation av snickeriet - dörrbladets karmar, de får inte utgöra en alltför stor belastning på konstruktionen, oberoende montering av rulljalousierna som inte belastar snickeriet krävs,
 - strukturer monterade i fasaden/belastade med rulljalusi och kan öppnas fritt.
3. Stöd- och distansblock/kilar är konstruerade för att placera och placera snickerier i dörrkarmar och bör placeras på ett sådant sätt att det finns möjlighet att kompensera för påfrestningar i dörrkarmar under påverkan av varierande temperaturer. Att fästa snickeriet med endast mekaniska förbindningar - expansionsbultar, skruvar eller ankare, utan att använda stöd och distansblock, är otillräckligt.

att bära lasten. Träslöjd kan deformeras med tiden.

4. Stödblock som inte bör tas bort bör vara tillverkade av impregnerat lövträ eller hård PVC.
5. Blocken/kilarna som används för att placera dörrkarmen i öppningen bör tas bort efter att den har monterats, men stödblocken bör inte tas bort..

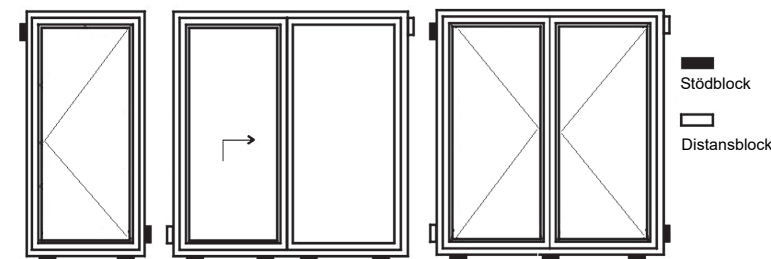


Fig.1. Placering av distansblock/kilar för att bestämma snickeriets position.

6. Tillåtna vertikala och horisontella avvikelser för snickeriets inställning i öppningen för en elementlängd på upp till 3 m, 0m bör inte vara mer än 3,0 mm.
7. Spalterna bör inte vara mindre än 10 mm och deras maximala storlek bör inte överstiga 20-30 mm. Skarvarna mellan dörrkarmelement och fasadelement ska vara tillverkade med en "rumpa" och tätade. Vid större spännvidder och mörkfärgade snickerier bör lämpliga expansionsfogar göras, även förseglad.
8. Ångspärr och ånggenomsläppliga tejper, ångtäta och ånggenomsläppliga flexibla folier, Butylfolier för invändig tätning bör användas i enlighet med tillverkarens rekommendationer för dessa produkter..
9. Fixering av snickerier i karmen OCH fasader.

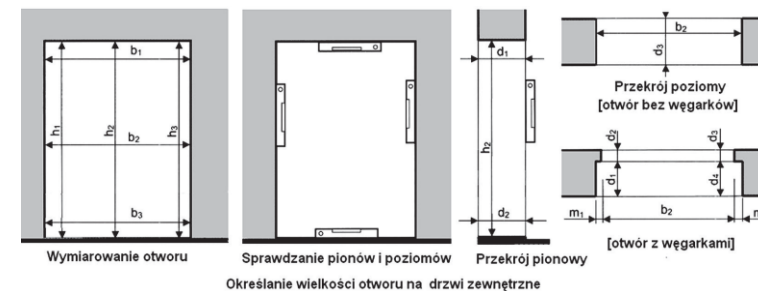


Fig. 2. Måttbestämning av karm i vägg: utan fog, med fog.

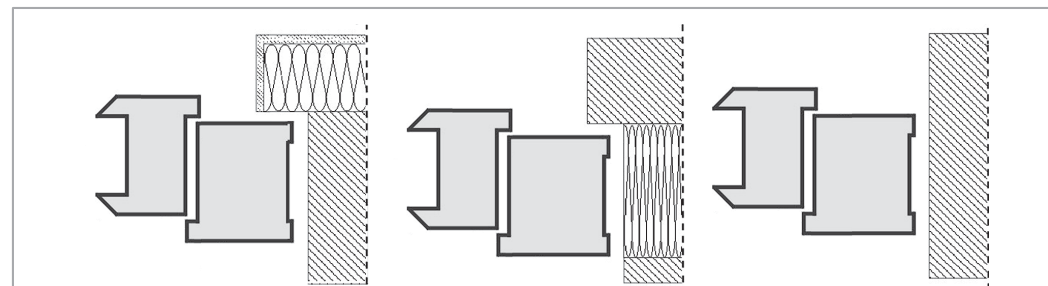
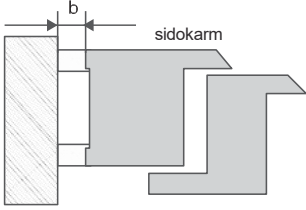
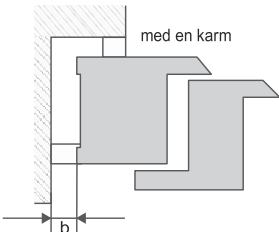


Fig. 3 Placering av dörrkarmar i dörrkarmen på väggar med olika konstruktioner: i en enkelskiktad massiv vägg, i en skiktad vägg med invändig isolering [med fog], i en massiv vägg med utvändigt isolering [med fog].

Installation i enlighet med ovanstående instruktioner är grunden för att erhålla garanti.

Minimala mellanrum				
Typer av sektioner	Karm utan karm		Karm med karm	
				
Elementens längd (m)				
Typ profiler	upp till 1,5	upp till 2,5	upp till 3,5	upp till 4,5
Minsta spaltbredd - b (mm)				
PVC vit	10	15	20	25
PVC med faner (färgad i massa)	15	20	25	30
PVC med faner	10	10	15	20
Aluminium med köldbrygga (lätt)	10	10	15	20
Aluminium med termisk brytning (mörk)	10	15	20	25
Trä	10	10	10	10

Tätningmaterialet bör ha en deformerbarhet på 25 %. Element som fäster snickeriet

i karmar/fasader.

10. Infästningen bör göras på ett sådant sätt att externa laster överförs via förbindningsdon till byggnaden/fasadkonstruktionen, och att snickeriets funktionalitet bibehålls fullt ut; d.v.s. att bågarnas rörelse vid öppning och stängning är jämn, utan hämningar och utan att bågen fastnar i andra delar av konstruktionen. Liknande principer bör följas vid installation av snickerier i fasader.
11. Fästelementen ska placeras på sidorna av snickeriramen med ett avstånd av högst - från hörnen

15–20 cm, mellan fästena 50–70 cm. Den nedre ramen bör också fästas.

12. För montering av ramar i byggnadens vägg/fasader - beroende på väggtyp (monolitisk, skiktad) och monteringsmetod, används monteringsförbindningar (expansionsbultar/pluggar, ankare och skruvar). Urtaget för ovanstående element i väggen bör väljas på lämpligt sätt.

13. Polyuretanskum och materialisoleringsstejper används inte för fästsättning.

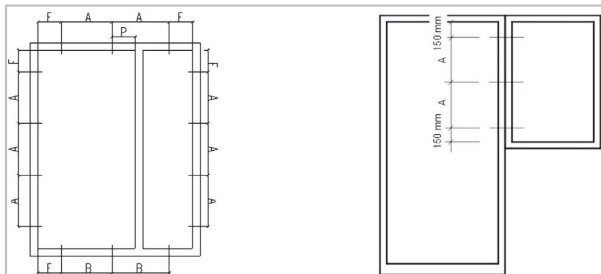


Fig. 5. Placering av pluggspetsar.

och endast för att täta och isolera springan mellan dörrkarmen och väggen.

14. Expansionspluggar (dymlingar) används för betong, massivt tegel, silikattegelt, perforerat tegel, keramik- och cementblock, luftbetong, sten etc..
15. Skruvar kan användas för att fästa dörrkarmar i betong, massivt tegel, silikattegelt, perforerat tegel, lättbetong, trä etc. Användningen av skruvar bör anpassas till typen av dörrkarm. Skruvar kan användas för att fästa dörrkarmar i fasadelement.
16. Byggankare bör användas där avståndet mellan ramarna är för stort för att använda dymlingar, t.ex. för bottenmontering (tröskelmontering) i sandwichväggslösningar etc..
17. Överliggande persienner bör fästas på överliggare eller lämpliga överliggare eller överliggare..
18. Installationen ska slutföras med ett undertecknat godkännandeprotokoll.

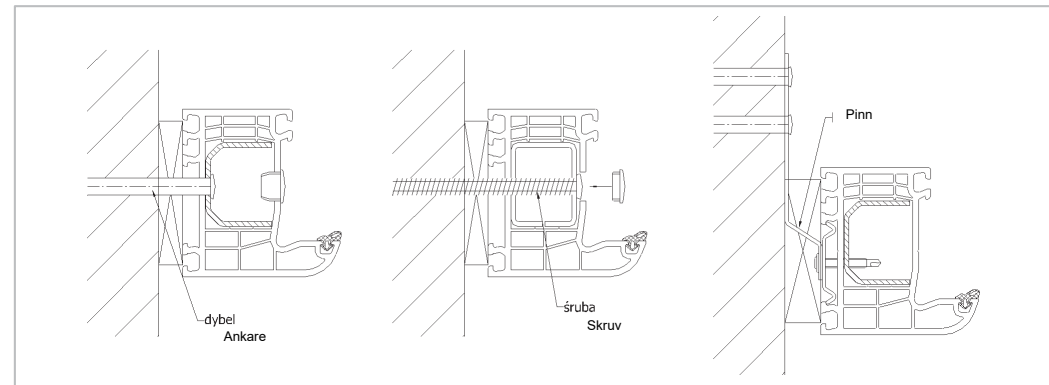


Fig. 5 Typer av mekaniska kontakter.

Uppmärksamhet:När det gäller aluminiumsnickerier tillverkade av profiler med kedjebro, fästs ovannämnda förbindningselement i profilens inre kammare eller i den integrerade profilens axel med hjälp av en metallbricka, vilket förhindrar överföring av laster till de kedjebroscherade plastprofilerna.

Installation i enlighet med ovanstående instruktioner är grunden för att erhålla garanti.

REGLER FÖR ETT TRESKIKTSFÖTSELSYSTEM

Inre tätning mellan dörrkarmen och dörrkarmen ska inte tillåta att vattenånga tränger in från rummet i springan mellan dörrkarmen och byggnadsväggen, d.v.s..förhindra att vattenånga kondenserar i denna öppning (dvs. på platser med en temperatur lägre än dagpunkten).

Grundprincipen för tätning är "tätare på insidan än på utsidan."
Detta gör att vattenånga kan diffundera ut ur fogen.

Mellanlager (värmeisolering)Spår

Mellan dörrkarmen och dörrkarmen ska det vara helt fyllt med ett lager värmeisolering. Vid tätning bör man vara noggrann med att fylla springan ordentligt, utan att orsaka deformation av dörrkarmen.

Utvändig tätningmellan dörrkarmen och karmen bör vara tillverkad på ett sådant sätt att regnvatten inte kan tränga in till denna spalt och samtidigt bibehålls ånggenomsläppligheten.

Tätningmaterial För att tillverka tätningar

kan användas, beroende på appliceringsplats:polyuretanskum, tejper och porösa svampar, mineralull, glasfiber etc.. Ängtåta och ånggenomsläppliga folier, impregnerade expansionsband, butyltätningband, permanent elastiska spackel (neutrala silikoner), distansband för byggmaterial, kompressbara tätningmaterial.

Tillämpningsprincip Vid tätning måste tillverkarens riktlinjer för tätningmaterial följas, med hänsyn till:

- kemisk kompatibilitet hos material i kontakt med varandra,
- rengöring av kontaktytan, grundning
- ytvidhäftning (beroende på materialtyp),
- tillämpningskrav på grund av luftfuktighet och temperatur.