

Konstruktioner av förtillverkade isolerelement för kyl- och frysrum

Inomhusplacerade kyl- och frysrum av injekterad uretancellplast

Samtliga kyl- och frysrum skall levereras i prefabricerat utförande. Inget trä eller annat organiskt material får finnas dolt i konstruktionen.

Fabrikatförslag:

Finnebäcks AB, Frysen, 671 70 Edane

(T: 0570/727770; E-post: office@finnebacks.se www.finnebacks.se) eller likvärdigt utförande.

Ytskikt:

Ytbeklädnad av Plastisolbelagd, varmgalvaniserad, stålplåt.

Varmgalvanisering: 275 g/m².

Beläggningsen skall vara en livsmedelssäker Plastisol och min. 150 my tjock.

Kulör: Vit, RAL 9010.

(alt. Rostfritt SS2333, mönster Dekor 9).

Isolering:

Högtrycksskummad polyuretan, med en densitet av min. 41 kg/m³. Tjocklekar enl. nedan.

Frysrum: 100 mm, max. $k=0,21$ W/m², C (alt. 125 mm, max. $U=0,17$ W/m², C).

Frysrum förses med eluppvärmd, 220V, tryckutjämningsventil. Antal och storlek anpassas till rummets volym, ca. 40 m³ rumsvolym/ventil.

Invändig rumshöjd: 2400 mm (alt. 2100, 2700 eller annan höjd i modulsteg om 150 mm).

Kylrum: 75 mm, max. $U=0,273$ W/m², C (alt. 100 mm, max. $U=0,21$ W/m², C; alt. 125 mm, max. $U = 0,17$ W/m²).

Invändig rumshöjd: 2400 mm (alt. 2100, 2700 eller annan höjd i modulsteg om 150 mm).

Måttanpassning:

Prefabricerade rum tillverkas i moduler med modulsteg om max. 150 mm.

Hänsyn skall tas bl.a. till byggnadens tillgängliga mått, önskad lagringsfunktion, godsflöde, lämpliga dörrstorlekar samt inredningsdetaljer.

Mått kontrolleras och samordnas, av ansvarig beställare, före tillverkning.

Montering:

All montering skall kunna ske från den kalla sidan med hjälp av ingjutna kraftiga s.k. excenterlås (min. 3 st per vägg- resp. taksektion) i samtliga övergångar.

Speciellt mellan vägg och tak är det viktigt med excenterlås i konstruktionen.

Samtliga fogar mellan paneler tätas med elastisk fogmassa, mot den "varma sidan", gäller även kylrum.

Golvutförande:

Kylrum monteras normalt i rötsäker U-profilsyll direkt på färdigt golv, enl. Finnebäcks typ I (*alt. med golvutförande enl. Finnebäcks typ II, typ III eller typ IV vid träbjälklag*).

Frysrum levereras med isolerat golv, försänkt i bjälklag enligt Finnebäcks typ III. Nettodjup, efter avjämning, skall max. vara = (isolertjocklek - 5 mm) för att säkra mot ev. vatteninträngning vid dörr.

Inv. ytskikt av halkskyddad, glasfiberarmerad s.k. WBP-plywood. Tjocklek min. 12 mm. för rum med lätt vagntrafik.

Under golvet skall monteras 220 V värmekabel med en effekt av ca. 12-15 W/m² och ett c-c av ca. 300-360 mm (*alt. golvutförande enl. Finnebäcks typ II med golvet monterat på ventilerande distans-lister i rötsäkert oorganiskt material eller, vid trucktrafik, typ IV med betongövergjutning*).

Håltagning:

All håltagning för rör- och kabelgenomföringar skall utföras med genomföringshylsor av PVC, med tätning mellan isolering och bussning. Eftertätning inv. i bussning utförs av resp. entreprenör (Kyl, El, VVS etc.)

Anslutningar mot angränsande byggnadsdelar:

En luftspalt skall finnas mellan kyl- frysrum och omgivande vägg för att eliminera risken för kondensutfällning.

- För kylrum, luftspalt ca. 30-80 mm.
- För frysrum, luftspalt ca. 50-120 mm.

Kraven på luftspalt ökar med antalet omslutande väggar.

När rum är helt omslutna av byggväggar ska luftspalten anslutas till mekanisk ventilation!

Ev. anslutningsplåtars, mot vägg resp. tak, utförande och antal skall alltid framgå av ritningsunderlag (*alt. teknisk beskrivning*).

Dörrar portar, ridåer i kyl- och frysrum

Dörrar utföres med ytskikt, och kulör, lika vägg- och taksektionerna (*alt. med ytskikt av rostfritt stål SS2333 eller glasfiberarmerad polyester*).

Kyl-frys, anslagsdörrar:

Dörrtyp Finnebäcks H-serie (*H-LTD för frys och H-NTD för kyl*) med stigande gångjärn och fjäderretur.

Ytmonterat greppvänligt låshandtag med cylinderlås och en integrerad nödöppning på insidan.

Isolering 80 mm polyuretan.

Tätning med en magnetlist, alt. med list av åldringsbeständigt silkongummi.

Släplist tätar vid frysrum mot en rostfri tröskel, resp. vid kylrum mot byggnadens golv.

Karm, foderbildande, av stål.

Håltagningsmått: BxH = 900 x 2100 mm (*alt. B = 750, 1050 eller 1200 mm*).
(Frysörrar med karmvärme, 220V, effekt ca. 25-30 W/m).

Antal högerhängda:

Antal vänsterhängda:

Alternativ dörrtyp:

Dörrtyp Finnebäcks GR-serie för öppningar bredare än 1200 mm, med en extra kraftig karm och förstärkta gångjärn.

Ytmonterat greppvänligt låshandtag med cylinderlås och integrerad nödöppning på insidan.

Isolering 80 alt. 100 mm polyuretan.

Tättningslist av åldringsbeständigt silkongummi.

Släplista tätar vid frysrum mot en rostfri tröskel, resp. vid kylrum mot byggnadens golv.

Karm, foderbildande, av naturanodiserad aluminium.

Håltagningsmått: BxH = 1350x2100 mm (*alt. B=1500 mm. och alt. H=2400 mm*).

(Frysörrar med karmvärme, 220V, effekt ca. 25-30 W/m).

Antal högerhängda:

Antal vänsterhängda:

Kyl-frys, skjutdörrar:

Dörrtyp Finnebäcks SKD-L-serie, manuell (*alt. motordriven*) med infällda draghandtag och inåt/nedåtgående tättningsrörelse vid stängning.

Isolering 80 mm polyuretan.

Tättningslist av åldringsbeständigt silkongummi.

Karm, foderbildande, av naturanodiserad aluminium.

Håltagningsmått: BxH 1200 x 2100 mm (*alt. B = 1050, 1350, 1500 eller 1650 mm. H=2400 mm*).

(Frysörrar med karmvärme, 220V, effekt ca. 25-30 W/m).

Antal högergående:

Antal vänstergående:

Alternativ dörrtyp:

Dörrtyp Finnebäcks SKD-Ind-serie, manuell (*alt. motordriven*) med kraftigt brythandtag och inåt/nedåtgående tättningsrörelse vid stängning. Isolering 120 mm polyuretan.

Tättningslist av åldringsbeständigt silkongummi.

Karm, foderbildande, av naturanodiserad aluminium.

Håltagningsmått: BxH 1800 x 2400 mm (*alt. B = 1950, 2100 eller 2250 mm. H=2400, 2550, 2700 eller 2850 mm*).

(Frysörrar med karmvärme, 220V, effekt ca. 25-30 W/m).

Antal högerhängda:

Antal vänsterhängda:

Kyl, pendeldörrar:

Finnebäcks typ H-PC, oisolerad pendeldörr i genomsiktig, slagålig polykarbonat.

Slitskydd av svart polykarbonat (*alt. röd, blå m.fl.*)

Karm, foderbildande, av rostfritt stål SS2333.

Antal enkelflygliga:

Håltagningsmått:

Antal dubbelflygliga:

Håltagningsmått:

Alternativ dörrtyp:

Finnebäcks typ TPD, isolerad pendeldörr i glasfiberarmerad polyester.

(alt. med slitskydd av svart polykarbonat eller stötbågar)

Karm, foderbildande, av naturanodiserad aluminium.

Antal enkelflygliga:

Håltagningsmått:

Antal dubbelflygliga:

Håltagningsmått: