



K 713

01/2006

K 713 Knauf Thermo-plaat

Thermo-plaat, toepassingsgebied, bestelling, montage

Thermo-plaat

Rf'-plaat conform DIN 18180

- Plaatdikte: 10 mm
- Afmetingen: 1,25 x 2 m
- Uitvoering van de langskanten: HRAK
- Gewicht: ca. 10,2 kg/m²

Toepassingsgebieden

De Thermo-platen worden gebruikt bij

- koude plafondsysteemen
- warme plafondsysteemen
- muurverwarmingssystemen

De prestaties (w/m²) zijn afhankelijk van het systeem en worden over het algemeen bepaald door de leverancier.

Informatie m.b.t. de bestelling

Gladde Thermo-platen breedte 1250 mm
 Lengte 2000 mm artikelnr. 8380
 Lengte 2500 mm op aanvraag

Geperforeerde Thermo-platen

- Regelmatige ronde perforaties R
 6/18 R 8/18 R 10/23 R
 12/25 R 15/30 R
- Regelmatige vierkante perforaties Q
 8/18 Q 12/25 Q

Beschikbaar met blokperforaties.

Op aanvraag beschikbaar met 4 AK (2 HRAK en 2 AK) kanten.

Geperforeerde Thermo-platen met een vlies op de zichtbare zijde voor de akoestiekpleister Scherff zijn op aanvraag beschikbaar.

Montage

De warme en koude plafonds worden rechtstreeks aan het ruwe plafond bevestigd en vormen zo de plafondbeplating; ze worden drukbestendig (door middel van vaste afhangers) bevestigd indien ze gebruikt worden als verlaagde plafonds. De muurverwarmingssystemen worden rechtstreeks als beplating bevestigd. De Thermo-platen worden op de metalen onderstructuur van de systeemfabrikanten geschroefd.

De dilatatievoegen van de ruwbouw moeten in de constructie van de valse plafonds overgenomen worden. Bijkomende dilatatievoegen voorzien indien het plafond langer is dan 15 m in het geval van koude plafonds of 7,5 m in het geval van warme plafonds of gemengde constructies. Ook extra dilatatievoegen voorzien bij

Montage

plafondoppervlakken die groter zijn dan 50 m² of bij oppervlakken met vernauwingen of richtingsveranderingen.

Eveneens voegen (vb. schaduwvoegen) voorzien aan de aansluitingen met andere constructie-elementen die

uit een verschillend materiaal bestaan, en in het bijzonder aan de kolommen of thermisch zwaar belaste elementen zoals inbouwlampen.

Bij de montage de instructies van de verschillende systeemfabrikanten naleven.

Beplating

De niet-geperforeerde Thermo-platen bij voorkeur dwars op de draagprofielen monteren en daarbij een asafstand van ≤ 500 mm aanhouden. Indien de platen parallel met de profielen worden geplaatst een asafstand van ≤ 420 mm in acht nemen. Tussen de dwarsvoegen een afstand aanhouden van min. 400 mm en ze waterpas richten op de profielen.

De geperforeerde Thermo-platen monteren met een asafstand van ≤ 333 mm.

Voor uitgebreidere informatie, het technische blad D12 over Knauf akoestische plafonds raadplegen.

Vastschroeven

Om vervormingen te vermijden, de Thermo-platen eerst in het midden of in de hoeken bevestigen. De platen bij het vastschroeven stevig tegen de onderconstructie drukken. Tussen de bevestigingspunten een ruimte laten van ≤ 25 cm bij muren en ≤ 17 cm bij plafonds.

Gebruik schroeven van het type HGP 3,9 x 23 mm of schroeven voor geperforeerde Thermo-platen TB 3,9 x 23 mm bij stalen profielen ≤ 0,7 mm en bij aluminium profielen ≤ 1,5 mm. Gebruik snelbouwschroeven TB 3,5 x 25 bij stalen profielen > 0,7 mm en voor bepaalde systemen zoals het systeem "Krantz TKT".

Onderconstructie

De onderconstructies zijn systeemonderdelen en kunnen variëren naargelang de fabrikant.

De geleverde waarden zijn beperkt tot enkele referentiegegevens voor de bevestiging van de platen.

Voegtechniek

- Handmatig voegen met Knauf Jointfiller of Knauf Uniflott met voegenband.
- Schroefkoppen eveneens bedekken. Het kan nodig blijken de te behandelen zones op te schuren alvorens het voegproduct aan te brengen.
- Pas voegen wanneer de platen niet meer in lengte kunnen veranderen door bijvoorbeeld vocht- of temperatuurschommelingen.
- Tijdens het voegen mag de omgevingstemperatuur niet lager zijn dan 10°C.
- In het geval van dekvloeren in gietasfalt, de naadafwerking pas uitvoeren na het aanbrengen van de dekvloer.

Behandeling van het oppervlak

De platen moeten behandeld worden met een primer voordat er verf of bekleding op mag worden aangebracht. De primer moet aangepast zijn aan de verf of aan de voorziene bekleding.

De Thermo-platen kunnen met de volgende bekledingen bedekt worden:

- Verven: was- en schuurbestendige kunstof-dispersieverf, verf en lakverf met meerkleureffect, olieverf, matverf, alkydharsverf, polymeerharsverf, polyurethaanlak (PUR) of epoxylak (EP) afhankelijk van gebruiksdoel en eisen.
- Pleisters: Knauf structuurpleisters van het type kunstharspleister, dunpleisters, volledige bepleister-

ing met bijvoorbeeld Knauf Board-Finish, minerale pleisters in combinatie met voegafwerking met een papieren voegenband. Bij kunstharspleisters of bij pleisters op basis van cellulose, zorgen voor snelle droging door goede ventilatie.

- Alkalische bekledingen zoals kalk-, kaliumsilicaat- en silicaatverf zijn niet geschikt als bekleding op ondergronden in Knauf gipsplaten. Dispersiesilicaatverf kan wel gebruikt worden mits naleving van de voorschriften van de fabrikant.

Bij gipsplaten die langere tijd onbeschermd aan de inwerking van licht zijn blootgesteld, kan een gele verkleuring (vergeling) door de afwerklaag zichtbaar worden. Een proef met het afwerk materiaal over meerdere plaatbreedtes en op de naadafwerking, is aan te bevelen. Alleen door het gebruik van speciale primers kan vergeling uitgesloten worden.