

fermacell AESTUVER

Technische Tip



Het hitteschild achter kachels

AESTUVER biedt een eenvoudige en veilige oplossing voor de hittestralingzones achter kachels waar standaard gipsplaten ongeschikt zijn.

Met dit systeem wordt opwarming van de achterwand beperkt. Zo is de AESTUVER plaat bestand tegen een temperatuur van 600 °C gedurende langere perioden.

AESTUVER Brandwerende platen bestaan uit lichtgewicht beton en glasvezels. Ze zijn **onbrandbaar** en daarom **A1 geclassificeerd** volgens de Europese norm **EN 13501-1**. AESTUVER platen zijn bestand tegen temperaturen tot 1100 °C en zijn daarnaast ook water- en vorstbestendig.

Het monteren van AESTUVER als hitteschild in de wand, kan op een eenvoudige manier, zonder speciaal gereedschap. AESTUVER Brandwerende platen zijn verkrijgbaar bij de technische groothandel in het formaat van **2.600 x 1.200 x 25 mm**.

Oppervlaktebehandeling

Vanuit brandtechnisch opzicht is het niet noodzakelijk de schroef- of nietgaten van de bevestigingsmiddelen en de plaatnaden tussen de AESTUVER Brandwerende platen dicht te zetten. Dit hoeft alleen gedaan te worden wanneer dit uit esthetische overwegingen is gewenst. Hiervoor kan AESTUVER Kant-en-klaar-finish worden gebruikt. Voor decoratieve wandafwerking zijn ter overbrugging van de eventueel voorkomende plaatnaden, scheuroverbruggende maatregelen nodig.

Conventionele verfsystemen of coatings tot 0,5 mm dikte en (structuur)pleisters hebben geen invloed op de brandwerendheid van de constructie.

Montage: hitteschildvoorbereiding (afb. A t/m C op pag. 2)

Bepaal de gewenste afmeting van de plaat, zodat het plaatoppervlak een adequate en maximale bescherming biedt. Zaag dan de AESTUVER plaat in het gewenste formaat **(1)**. Een breedte van 1.200 mm wordt aanbevolen. Snijd twee stroken van de AESTUVER platen af **(2)**, met een breedte van 100 mm en een lengte "L". Schroef deze stroken met geschikte schroeven aan weerszijden van de achterkant van de AESTUVER plaat die dient als het hitteschild **(5)**.

De ruimte tussen de AESTUVER Brandwerende plaat en de metalen staanderwand mag niet worden opgevuld of aan boven- en onderzijde worden afgesloten, om zo een permanente luchtstroom te kunnen bewerkstelligen langs de achterkant van de AESTUVER plaat.

Tevens zijn dwarsstroken niet toegestaan, omdat zij eveneens een luchtstroom langs de achterzijde belemmeren.

Het hiteschild achter kachels

Plaats het hiteschild voor de metalen staanderwand die dient te worden beschermd **(3)** en bevestig de AESTUVER beplating mechanisch rechtstreeks in de onderconstructie **(4)** als onderdeel van de scheidingswand **(3)** (deze hebben meestal een hart-op-hart-afstand van 600 mm) met geschikte schroeven **(6)**.

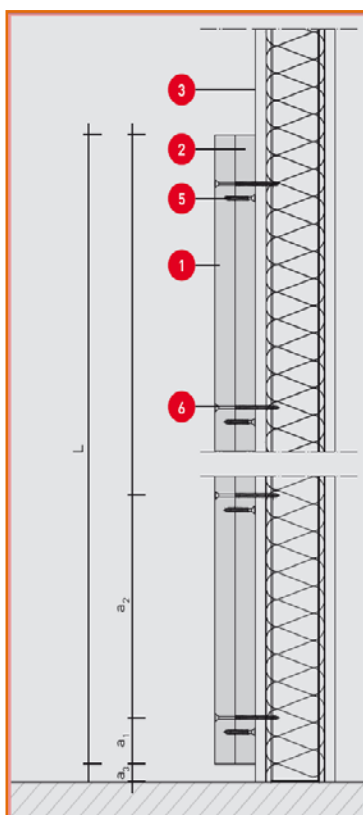
Houd tussen de onderkant van de beplating en de vloer een ruimte vrij van minimaal 20 mm. Dit om een luchtstroom langs de achterzijde van het hiteschild te kunnen realiseren.

Montage: hiteschildvoorbereiding direct op de wand

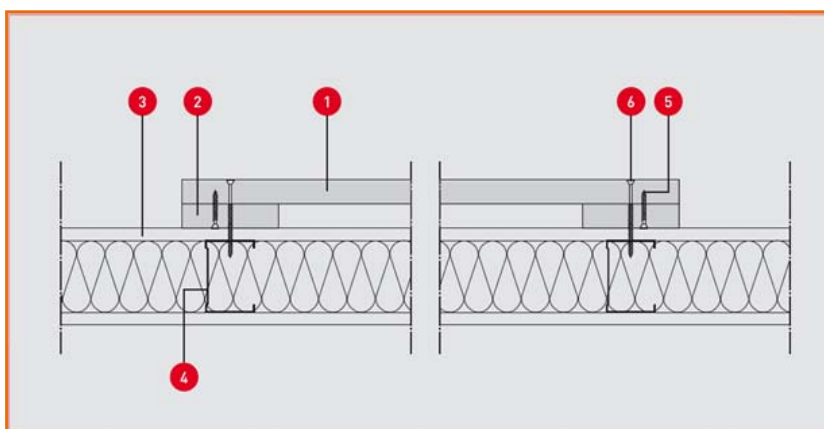
Het is niet verplicht om de plaatstroken **(2)** vooraf aan de AESTUVER Brandwerende plaat te bevestigen. Ze kunnen ook direct worden bevestigd in de **fermacell** Gipsvezelplaat (als onderdeel van de scheidingswand **(3)**). Het plaatsen van de plaatstroken gebeurt dan bv. 250 mm van de rand van de AESTUVER Brandwerende plaat (aanbevolen breedte 1.200 mm).

Voorbeeld van integratie van het schild "op" (afb. A en B) en "in" (afb. C) een scheidingswand van 100 mm dik.

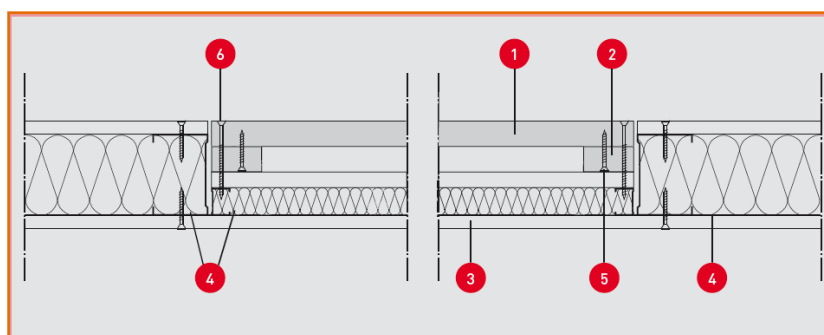
Afb. A



Afb. B



Afb. C



Er kunnen tijdelijke hulpstukken (stukjes plaat, bijvoorbeeld) worden geplaatst om de montage te vergemakkelijken. Deze moeten naderhand worden verwijderd, omdat zij een belemmering kunnen vormen voor de gewenste luchtstroom.

Het hitteschild achter kachels

Legenda

(1) AESTUVER Brandwerende plaat

d = 25 mm, breedte = 1.200 mm

a₁ afstand plaatrand en schroef 50 mm

a₂ h.o.h. bevestigingsmiddelen onderling: 200 mm max.

a₃ afstand tussen de bovenzijde van de afgewerkte vloer en de onderkant van de plaat: minimaal 20 mm. Deze ruimte dient te worden gewaarborgd om een permanente luchtstroom te kunnen bewerkstelligen langs de achterkant van de AESTUVER plaat. Bij integratie "in" de wand is deze regel ook van toepassing op de bovenzijde van het hitteschild.

(2) AESTUVER Brandwerende plaat

d = 25 mm; breedte 100 mm

(3) Te beschermen wand

(4) Stalen of houten onderconstructie

(5) **fermacell Powerpanel H₂O schroeven 3,9 x 35 mm** voor plaat-in-plaat bevestiging, h.o.h. van de schroeven onderling: 300 mm max.

(6) **AESTUVER Snelbouwschroeven 4,5 x 80 mm** voor een bevestiging in een metalen of houten onderconstructie.

Alle informatie met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking van AESTUVER platen is beschikbaar in de rubriek documentatie op onze websites www.fermacell.nl en www.fermacell.be.