

Lichtleemsteen 2DF 700

Toepassingsklasse Ia

Art. 07.013

DIN 18945

- **Voor het invullen van historische vakwerkconstructies**
- **Voor warmte-isolerende binnen-voorzetwanden**
- **Zeer hoge sterkte**
- **Hoge water- en vorstbestendigheid**



Een lichte, vormgeperste leemsteen van toepassingsklasse Ia, toegelaten voor het invullen van vakwerkconstructies. Dankzij de samenstelling en productiemethode is de lichtleemsteen 2DF 700 zeer goed bestand tegen vocht en vorst. Door de goede warmte-isolerende eigenschappen is de steen ook geschikt voor binnenisolatie in de vorm van gemetselde voorzetwanden. Voor het metselen wordt leem-metselmortel licht gebruikt. Voor buitenpleisterwerk is gräfix kalkbasispleister grof met haar geschikt, voor binnenpleisterwerk basisleem met stro.

Lichtleemsteen 2DF 700

Toepassingsklasse Ia

Art. 07.013: Leemsteen (LS), niet-dragend – DIN 18945 – p – AK Ia – 0,7 – 2DF

Toepassingsbereik Vormgeperste leemsteen voor de invulling van buitenwanden in vakwerkconstructies met daaropvolgend kalkpleisterwerk aan de buitenzijde, binnenwanden in vakwerkconstructies, warmte-isolerende binnenvoorzetwanden en ander niet-dragend binnenmetselwerk.

Samenstelling Leem, hennep en zand

Fysische eigenschappen Volle leemstenen zonder perforaties. Formaat: 2DF (240 × 115 × 113 mm). Toepassingsklasse: AK Ia. Warmtegeleidingscoëfficiënt: ca. 0,18 W/m·K. Productiemethode: vormgeperst (p). Volumieke-massaklasse: 0,7 (610–700 kg/m³). Druksterkte: 1,18 N/mm². Waterdampadsorptie: 1 uur = 35 g/m², 6 uur = 110 g/m², 12 uur = 180 g/m², 48 uur = 397 g/m². Brandklasse: B1. Waterdampdiffusieweerstand: μ -waarde 5/10.

Levervorm Op pallets gesealed á 350 stk.

Opslag Bij droge opslag onbeperkt houdbaar. Niet meer dan drie pallets op elkaar stapelen.

Materiaalbehoefte Afhankelijk van de wanddikte resulteert dit in de volgende steen-/mortelbehoefte per m²:

Steenformaat	11,5 cm	24,0 cm
2DF	33 stk / 20 l	66 stk / 55 l

Voeg indien nodig 10 liter mortel / m² toe voor het vullen van de schaalvoegen.

Verwerking De lichtleemstenen 2DF 700 worden verwerkt met leem-metselmortel licht (ClayTec 05.022, 05.222 en 10.122).

De gebruikelijke metselverbandregels zijn van toepassing.

Vakwerkvullingen: de metselvoegen vlak afstrijken. Indien kalkpleisterwerk is voorzien, de verse voegen zo nodig met scherpe randen tot maximaal 3 mm diep uitkrabben of met een voegijzer indrukken om de hechting van het latere pleisterwerk te verbeteren.

Warmte-isolerende binnenvoorzetwanden: Bij warmte-isolerende voorzetwanden wordt de spouw tussen de voorzetwand en de buitenmuur volledig met mortel gevuld. Daarvoor moet het metselwerk eventueel mechanisch met de buitenmuur worden verbonden (door middel van geperforeerde montagebanden of vergelijkbare bevestigingsmiddelen). De spouw mag vanwege de droging niet breder zijn dan 1 cm. Oneffen buitenmuren moeten indien nodig vooraf grof worden uitgevlakt met pleistermortel. Laat de pleister drogen voordat met het metselwerk wordt begonnen.

Verdere behandeling Metselwerk volledig laten drogen.

Vakwerkvullingen aan de buitenzijde vóór het pleisteren zorgvuldig per vak bevochtigen! Bepleisteren met gräfix kalkbasispleister grof met haar (ClayTec 21.200). Raadpleeg voor de keuze van de volledige pleisteropbouw het ClayTec-werkblad 'Vakwerkrestauratie'.

Binnenwanden vooraf bevochtigen en bepleisteren met ClayTec leempleistermortel. Zie het werkblad 'Leempleisters'.

Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten.

Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2026/10.