

Berekening van de pluggen

Als het nodig is de verlijmden platen ook te bevestigen met pluggen dient het aantal pluggen dat nodig is berekend te worden volgens de norm NBN EN 1991-1-4.

Het aantal pluggen hangt af van de windsterkte, de ondergrond, het plugtype, de hoogte en de locatie. Over het algemeen zijn er minimaal 4 pluggen per m² geveleppervlak te voorzien. Bij twijfel de technische dienst van de maatschappij Knauf contacteren.

Er dienen steeds pluggen voorzien te worden in de volgende situaties:

- Gevelvlakken van gebouwen in het binnenland met een hoogte > 25 meter
- Gevelvlakken van gebouwen in de kustregio met een hoogte > 18 meter
- Niet-draagkrachtige ondergronden met een cohesie < 0,08 N/mm²
- Ondergronden met sporen van verf, vreemde stoffen, vuil of lagen dunpleister of organisch pleister
- Ondergronden bestaande uit hout (panelen of massiefbouw)
- Horizontale vlakken
- Kritieke zones zoals overgangen tussen verschillende ondergronden, plaatselijk niet-draagkrachtige ondergronden (folies),...
- Gevelisolatiesysteem afgewerkt met keramische steenstrips

Verdeling van de pluggen

- Wachten tot de kleefmortel volledig hard is. Dan pas beginnen met het aanbrengen van de pluggen.
- Een klopper of boorhamer alleen gebruiken voor beton of volle blokken. De boorgaten zo uitlijnen dat de betonwapening niet beschadigd wordt. Diepteanslag voor het instellen van de boordiepte = lengte van de plug + 10 tot 15 mm. De boorgaten reinigen alvorens de plug in te steken.
- Op het moment dat men de pluggen plaatst, mag de temperatuur van de ondergrond niet lager zijn dan 0°C.
- Met de wapeningsmortel Pastol moet men gebruik maken van de STR U-2G schroefplug en de STR U-2G afdekschijf.
- Geen versleten boor gebruiken. Het slijpen van boren is niet toegestaan.
- De diameter van de boor moet overeenstemmen met de nominale diameter van de schacht van de plug van 8 mm.
- Het aanbrengen van pluggen onder of door de wapening is toegestaan. Wanneer de pluggen door de wapening worden geplaatst, moet het wapeningspleister in twee opeenvolgende lagen, nat in nat, worden aangebracht

Schema van de verdeling van de pluggen

Schematische tekeningen

Aantal pluggen	Verdeling van de pluggen	Aantal pluggen	Verdeling van de pluggen
4 Pluggen / m ²		6 Pluggen / m ²	
8 Pluggen / m ²		10 Pluggen / m ²	
12 Pluggen / m ²		16 Pluggen / m ²	