

## wedi bouwplaat

### Wand- en vloertoepassingen

#### A Wandtoepassingen (binnen)

##### I. Verwerking van de wedi bouwplaat

###### a) Verlijming over het hele oppervlak (zonder pluggen) op draagkrachtige ondergronden

- Alle ondergronden moeten stevig, draagkrachtig, niet vervormbaar en vrij van stof, vuil en andere verontreinigingen zijn.
- Sterk absorberende, minerale ondergronden (bijv. cementpleisters, gipspleisters) moeten worden voorzien van een grondlaag.
- Gladde, niet-absorberende ondergronden (bv. oude tegels) die niet verwijderd kunnen worden, moeten ook van een grondlaag worden voorzien.
- Gaten moeten worden geëgaliseerd met behulp van een geschikte nivelleermassa.
- De restvochtigheid van de ondergrond mag de volgende waarden niet overschrijden:

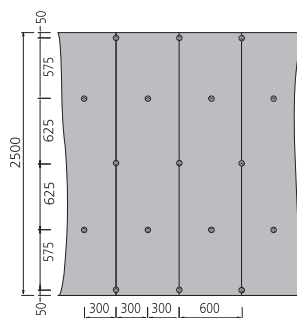
gipspleisterwerk	1,0 %
------------------	-------

- De bouwplaten worden (vanaf een dikte van 4 mm) over het hele oppervlak met een dunbedmortel (advies: wedi 320 tegellijm universeel) geplaatst en uitgelijnd. Op de naden van de afzonderlijke bouwplaten moet wedi Tools weefselband worden aangebracht met behulp van in de handel verkrijgbare dunbedmortel (advies: wedi 320 tegellijm universeel) of wedi Tools zelfklevend weefselband.
- Op plaatsen met spatwater moeten de bouwplaatnaden worden afdicht met wedi Tools afdichtingsband en in de handel verkrijgbare dunbedmortel (advies: wedi 320 tegellijm universeel). Een andere afdichtingsmethode is de verlijming van de voegranden over het hele oppervlak met wedi 610 lijm- en afdichtmiddel.

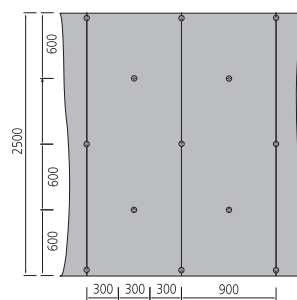
###### b) Verlijming van het hele oppervlak (met pluggen) op niet-draagkrachtige ondergronden

- Deze bevestigingsmethode wordt toegepast als een duurzame verlijming van de wedi bouwplaat op de ondergrond niet mogelijk is door belemmerende oppervlakken, scheidingslagen e.d. De bouwplaat moet worden verwerkt zoals onder a) beschreven. Bovendien moet de bouwplaat met pluggen bevestigd worden om de bouwplaatnaden te kunnen wapenen.

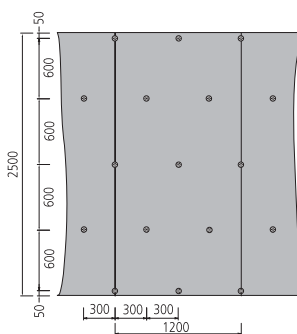
Als pluggen moeten wedi Tools metaalpluggen (verzinkt of rvs) gebruikt worden (vijf pluggen/m<sup>2</sup>). De plug moet minimaal 35 mm in de dragende ondergrond worden geslagen. De pluggen moeten worden geplaatst aan de hand van de schets. De wapening of afdichting van de bouwplaatnaden moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder punt a).



Toepassing verlijming van het hele oppervlak en pluggen vanaf BA 04 mm.



Toepassing verlijming van het hele oppervlak en pluggen voor BA 12,5; BA 20; BA 30; BA 50 mm.



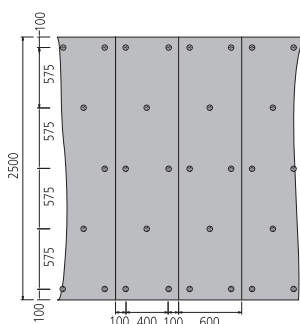
Toepassing verlijming van het hele oppervlak en pluggen voor BA 12,5; BA 30; BA 50 mm.

###### c) Puntsgewijze verlijming (met pluggen) op oneffen ondergronden

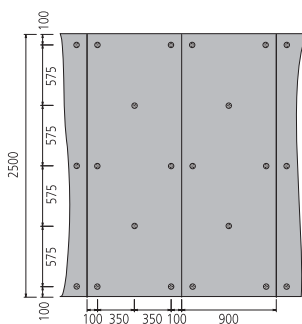
Deze bevestigingsmethode wordt toegepast als een verlijming over het hele oppervlak door bestaande oneffenheden in de ondergrond niet mogelijk is. De mortelkluiten (advies: wedi 360 flexibele middenbedmortel) worden puntsgewijs op de bouwplaat (minimale dikte 20 mm) aangebracht. De dikte van de bouwplaat is afhankelijk van de beoogde toepassing. Het

aantal en de plaatsing van de mortelkluiten moet overeenkomstig de voorschriften voor de bevestiging met pluggen worden gekozen, d.w.z. minstens vijf mortelkluiten/m<sup>2</sup> bouwplaat. De bouwplaat moet door aantikken op de muur worden aangebracht. Hierbij moet de bouwplaat zodanig worden uitgelijnd dat een gelijke ondergrond ontstaat die loodrecht is en in één lijn ligt.

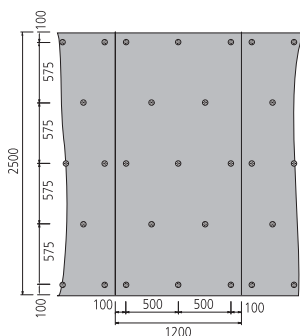
De bouwplaat moet op de plaatsen van de mortelkluiten ook met pluggen aan de wand bevestigd worden. Hiervoor moeten wedi Tools metaalpluggen (verzinkt of rvs) gebruikt worden. Het is dan ook raadzaam om de bouwplaat op de plaatsen waar later de mortelkluiten worden aangebracht, vooraf met een schroevendraaier door te boren. De plug moet minimaal 35 mm in de dragende ondergrond worden geslagen. De pluggen moeten worden geplaatst aan de hand van de schets. De wapening of afdichting van de bouwplaatnaden moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder punt a).



Toepassing mortelkluiten en pluggen vanaf BA 20 mm.



Toepassing mortelkluiten en pluggen voor BA 20; BA 30; BA 50 mm.

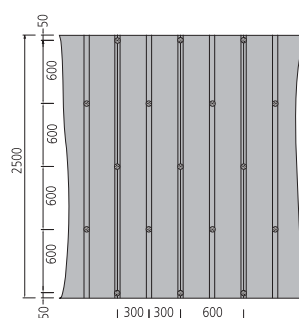


Toepassing mortelkluiten en pluggen voor BA 30; BA 50 mm.

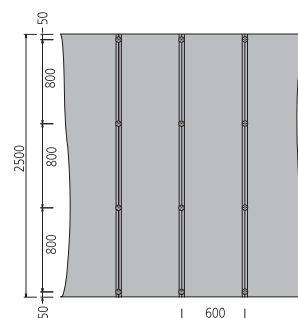
## d) Montage op houten of metalen regelwerk

De houten of metalen onderconstructie moet loodrecht en in één lijn gemonteerd zijn en de afstand tussen de steunbalken mag niet meer dan 600 mm bedragen. De bekleding gebeurt met wedi bouwplaten met een totale dikte van minstens 20 mm. Als de afstand tussen de steunbalken beperkt wordt tot 300 mm, kunnen ook bouwplaten met een dikte van 10 mm en 12,5 mm gebruikt worden.

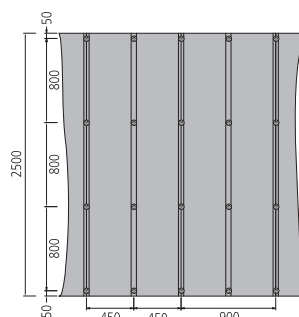
Voor de bevestiging aan de onderconstructie worden gangbare hout- en snelbouwschroeven en wedi Tools rozetten (verzinkt of rvs) gebruikt. De schroeven moeten worden geplaatst aan de hand van de schets. Als alternatief kan de wedi bouwplaat met wedi 610 op het regelwerk worden gelijmd. De wapening of afdichting van de bouwplaatnaden moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder punt a).



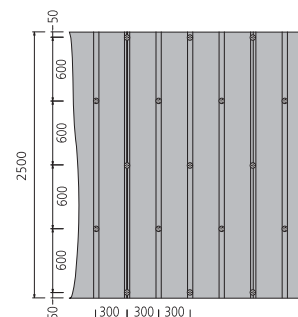
Toepassing regelwerk 300 mm met rozetten en schroeven voor BA 10; BA 12,5 mm.



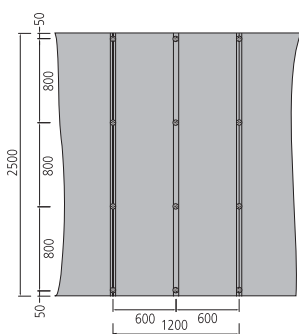
Toepassing regelwerk 600 mm met rozetten en schroeven vanaf BA 20 mm.



Toepassing regelwerk 450 mm met rozetten en schroeven voor BA 12,5 mm.



Toepassing regelwerk 300 mm met rozetten en schroeven voor BA 12,5 mm.



Toepassing regelwerk 600 mm met rozetten en schroeven voor BA 30; BA 50 mm.

## II. Betegelen van de wedi bouwplaat

De bouwplaat kan meteen na het afdichten, zonder verdere voorafgaande behandeling, betegeld worden (advies: wedi 320 tegellijm universeel). Er dient op gelet te worden dat de voegen tussen de wand- en de vloerbekleding evenals de hoekvoegen van de wandbekleding als dilatatievoegen uitgevoerd worden.

## III. Bepoelen van de wedi bouwplaat

Bij gipshoudende materialen moet de wedi bouwplaat worden gegrond. De voorschriften van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

## IV. Belangrijke instructies voor de verwerking en bewaring van de wedi-bouwplaat

Bij de montage van zware voorwerpen zoals wastafels en toiletputten evenals klapstoelen, steunbeugels en dergelijke dient u erop te letten dat zij in de daarachterliggende muur of in geschikte montageframes worden bevestigd. Let op dat op de plaats van puntbelastingen de drukverdeling optimaal is. De tegelgrootte moet voor deze toepassing minimaal 10 x 10 cm bedragen, de tegeldikte minimaal 7 mm. Een puntsgewijze bevestiging van de bouwplaten en een vrijstaand gebruik zijn voor dit bereik niet toegestaan. Lichtere voorwerpen (bijv. zeepbakje, toiletrolhouder) kunnen met holle wandpluggen worden bevestigd. Bouwplaten met een dikte van 4 en 6 mm zijn alleen geschikt voor een verlijming over het hele oppervlak, niet voor puntsgewijze verlijming of voor montage op een frameconstructie. Om de waterdichte eigenschappen van de wedi bouwplaat volledig te kunnen benutten, moeten de naden worden voorzien van wedi Tools afdichtingsband. Een andere afdichtingsmethode is de verlijming van de voegranden over het hele oppervlak met wedi 610 lijm- en afdichtmiddel. Bovendien moet u erop letten dat de plaatsen in de bouwplaat waar gaten zijn gemaakt zijn, bijv. voor buizen of voor de bevestiging met schroeven of pluggen, worden afgedicht met geschikte afdichtmiddelen. De voornoemde adviezen gelden alleen voor gebruik op de muren van binnenruimten met normale temperaturen. Bij het gebruik van de bouwplaat in zwembaden, vrieshuizen enz. vragen wij u om van tevoren contact met ons op te nemen. De wedi bouwplaat moet ongeacht de dikte principieel liggend worden bewaard. Bescherm ze tegen direct zonlicht en vocht. Verwerking met oplosmiddelhoudende producten dient te worden vermeden. De hier vermelde informatie is naar onze mening correct en werd gestaafd door talrijke laboratorium- en praktijktests. Aan deze informatie kunnen echter geen rechten worden ontleend.

## B Vloertoepassing (voor woonruimten en ruimten met een vergelijkbaar gebruik)

### I. Verwerking van de wedi bouwplaat

#### a) Op minerale ondergronden

- Alle ondergronden moeten stevig, draagkrachtig, niet vervormbaar en vrij van stof, vuil en andere verontreinigingen zijn.
- Sterk absorberende, minerale ondergronden (bijv. anhydrietvloeren) moeten worden voorzien van een grondlaag. Eventuele kalklagen moeten tevoren verwijderd worden.
- Gladde, niet-absorberende ondergronden (bijv. oude tegels) en oude vloerlijm die niet kunnen worden verwijderd, moeten eveneens van een grondlaag worden voorzien.
- Toepassing op verwarmde vloeren kunnen wij niet aanbevelen vanwege de isolerende werking van de bouwplaat. Oneffenheden moeten worden geëgaliseerd met een geschikte nivelleermassa's.
- De restvochtigheid van de ondergrond mag de volgende waarden niet overschrijden:

cementgebonden dekvloeren	2,0 %
calciumsulfaatgebonden dekvloeren	0,5 %

De bouwplaten worden (vanaf een dikte van 4 mm) over het hele oppervlak met een dunbedmortel (advies: wedi 320 tegellijm universeel) op de ondergrond gelegd en uitgelijnd. De bouwplaten moeten met verspringende voegen in het lijmbed worden gelegd. Op de naden van de afzonderlijke bouwplaten moet wedi Tools weefselband worden aangebracht met behulp van in de handel verkrijgbare dunbedmortel (advies: wedi 320 tegellijm universeel) of wedi Tools zelfklevende weefselband. Wij adviseren, het volledige bouwplaatoppervlak te voorzien van 600 mm breed weefselband (advies: wedi Tools weefselband 600 mm). Op plaatsen met spatwater moeten de bouwplaatnaden worden afgedicht met wedi Tools afdichtingsband en in de handel verkrijgbare dunbedmortel (advies: wedi 320 tegellijm universeel). Een andere afdichtingsmethode is de verlijming van de voegranden over het hele oppervlak met wedi 610 lijm- en afdichtmiddel.

#### b) Op houten ondergronden

De draagkracht van bestaande houten plafonds moet gecontroleerd worden. De houten constructie mag niet meegeven of veren (doorbuiging max. l/300), moet zo stijf mogelijk en vrij van hoogteverschillen zijn. Losse planken of vloerdelen moeten zo nodig opnieuw worden vastgeschroefd. Oneffen vloerplanken moeten worden geëgaliseerd (vloervoegen dichtspuiten, plankenvloer gronden en met nivelleermiddel egaliseren).

De volgende minimumspecificaties voor houten onderconstructies moeten in acht worden genomen:

Houten plaatmaterialen:  $\geq 16$  mm,  $\rho \geq 600$  kg/m<sup>3</sup>

Multiplexplaten:  $\geq 16$  mm,  $\rho \geq 520$  kg/m<sup>3</sup>

Planken / vloerdelen:  $\geq 21$  mm

De verwerking moet worden uitgevoerd zoals onder a) beschreven. Ook is voor de wapening van de bouwplaatnaden na volledige uitharding van de dunbedmortel een mechanische bevestiging van de bouwplaat vereist met wedi Tools rozetten (verzinkt of rvs) en hout- of snelbouwschroeven. Hiervoor zijn minstens vijf schroeven per/m<sup>2</sup> nodig die minimaal 20 mm diep in de houten constructie moeten worden geschroefd. De schroeven moeten worden aangedraaid tot de rozet zich in één lijn bevindt met het oppervlak van de bouwplaat. De afdichting van de bouwplaatnaden moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder punt a). Daarna moet het volledige bouwplaatoppervlak worden voorzien van 60 cm breed weefselband (advies: wedi Tools weefselband 600 mm).

## II. Betegelen van de wedi bouwplaat

Bij de betegeling moet worden opgelet dat de aansluiting tussen de vloertegels en de wandbekleding als dilatatievoeg wordt uitgevoerd. Dilatatievoegen in de vloer of bewegingsvoegen in het gebouw, die bedoeld zijn om oppervlakken in velden te verdelen, moeten worden aangebracht conform de voorschriften voor zwevende vloeren. Het tegelformaat moet minimaal 10 x 10 cm bedragen, de tegeldikte minimaal 7 mm. De bouwplaat kan meteen na het afdichten, zonder verdere voorafgaande behandeling, betegeld worden.

## III. Belangrijke instructies voor de verwerking en de opslag van de wedi bouwplaat

De bovenstaande adviezen gelden alleen voor vloertoepassingen in woonruimten of ruimten met een vergelijkbaar gebruik. Rollende lasten met een hoge puntbelasting zijn niet toegestaan. De wedi bouwplaat moet, ongeacht de dikte, in principe liggend bewaard worden. Bescherm de bouwplaat tegen zonlicht en vocht. Verwerking met oplosmiddelhoudende producten dient te worden vermeden.

De bouwplaat beschikt door haar hoge druksterkte niet over contactgeluidsisolerende eigenschappen. De in deze toepassingsrichtlijn vermelde informatie is naar onze mening correct en werd gestaafd door talrijke laboratorium- en praktijktests. Aan deze informatie kunnen echter geen rechten ontleend worden.

## C Het leggen van bouwplaten als afdichting in combinatie met tegel- en plaatbekledingen op muren en vloeren van de belastbaarheidsklassen A en B

Dit betreft de inbouw van bouwplaten bij direct belaste vloeren en wanden in ruimten waar vaak of langdurig met proces- of reinigingswater wordt gewerkt, zoals bij bereiken rondom zwembaden en doucheruimten en bij de oppervlakken van wanden en vloeren van bassins binnen en buiten die met water in drinkwaterkwaliteit gevuld worden. De uitvoering wijkt af van de eerder beschreven algemene toepassingsrichtlijnen. Deze beschrijving vindt u in de algemene bouwtechnische goedkeuringen onder '<http://www.wedi.eu>'.