

50. BINNENPLEISTERWERKEN

50.00. binnenpleisterwerken - algemeen

Omschrijving

De post "binnenpleisterwerken" omvat alle noodzakelijke leveringen en werken voor het realiseren van de voorziene pleisterbezettingen, op binnenwanden en -plafonds, tot een afgewerkt en schilderklair geheel. In overeenstemming met de algemene en/of specifieke bepalingen van het bijzonder bestek, dienen de onder deze post begrepen eenheidsprijzen, hetzij volgens uitsplitsing in de samenvattende opmeting, hetzij in hun globaliteit, steeds te omvatten :

- het voorbereiden en ontstoffen (borstelen of stofzuigen) van de ondergrond;
- het voorafgaandelijk aanbrengen van een voorstrijklaag, indien vereist voor de voorziene ondergrond;
- de plaatsing van de nodige stellingen;
- het afdoende beschermen van de reeds uitgevoerde werken (last van de algemene aanneming);
- het leveren en plaatsen van rand-, hoekprofielen en de nodige versterkingsnetten;
- het voorzien van de nodige zettingsvoegen;
- het uitvoeren van de voorgeschreven pleisterlagen, alle leveringen inbegrepen;
- het beëindigen of afsnijden van de bepleistering net boven de vochtschermen;
- het volledig glad maken van het oppervlak, het zuiver afwerken van rand-, hoek- en stopprofielen, het bijwerken van alle opgemerkte onvolkomenheden, zoals oneffenheden of krassen, ...;
- het perfect aanwerken ter hoogte van naderhand geplaatste venstertabletten, plinten, deurlijsten, elektrische- en verwarmingsinstallaties, e.d., ...;
- het opruimen van het afval, de reiniging en/of bescherming van het aangebrachte pleisterwerk.

Uitvoering

AANNEMINGSMODALITEITEN

Met het oog op een verzorgde uitvoering dienen de pleisterwerken te gebeuren door een daartoe gespecialiseerd aannemer. Voorafgaand aan de uitvoering zal hij zich vergewissen van de uitvoeringsomstandigheden en het type ondergrond. Indien bepaalde aspecten aanleiding zouden kunnen geven tot een nefaste uitvoeringskwaliteit, zal de architect hiervan onmiddellijk op de hoogte worden gesteld.

REFERENTIE NORMEN

De pleisterwerken zullen worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van TV 201 - Binnenbepleisteringen - Deel 2 : Uitvoering (WTCB, 1996), aangevuld met de voorschriften van de fabrikant. Voor meer informatie raadpleeg ook "Uitvoering van binnenbepleisteringen met fabriekspleister" (WTCB-Digest, nr. 4, 1997).

Keuring

De toegelaten toleranties inzake afwerkingsgraad bedragen overeenkomstig TV 199 (WTCB - 1996) :

Afwerkingsgraad	Normaal	Speciaal	Fijn
Dikte : maximale afwijking			
- voor diktes tussen 6 en 10 mm	2 mm	1,5 mm	
- voor diktes > 10 mm	20%	15%	
Vlakheid :			
maximum aantal golvingen	2	2	
- gemeten op lat van 2 m	5 mm	3 mm	1,5 mm
- gemeten op lat van 20 cm	2 mm	1,5 mm	0,5 mm
Lood :			
maximum afwijking per verdieping (2,5 m)	8 mm	5 mm	3 mm
maximum aantal onregelmatigheden per 4 m ² (met gebrek aan gepolijste oppervlakte maximum 0,5 dm ²)	4	2	
Raamhoeken :			
maximum aantal onregelmatigheden per 3 ramen	1 tot 2		
maximum hoekafwijking op rechte hoek	3 mm		

maximum aantal golven op lat van 2 m	2		
Hoekafwijkingen :			
- op rechte hoek gemeten op lengte > 25 cm	5 mm		
- op rechte hoek gemeten op lengte < 25 cm	3 mm		

50.10. wandbepleistering - algemeen

Omschrijving

Onderhavige post betreft alle binnenpleisterwerken op de verticale wandoppervlakten en/of dagkanten van ramen en deuren, schilderklaar te zetten voor een verdere esthetische afwerking (bv. schilderwerk, behangwerk, decoratief pleisterwerk, ...).

Meting

Overeenkomstig de specifieke aanduidingen in het bijzonder bestek en/of de samenvattende opmeting wordt de meting als volgt opgevat :

(ofwel)

- wanden
 - ⇒ meeteenheid : per m²
 - ⇒ meetcode : alle aan te pleisteren openingen van ramen en buitendeuren worden vol gerekend, ter compensatie voor het rondom aanpleisteren van de dagkanten (boven en zijkanten); niet aan te pleisteren openingen (groter dan 0,5 m²) worden daarentegen afgetrokken (bv. binnendeuren dewelke afgewerkt worden met een omlijsting of ramen en deuren, dewelke worden uitbekleed met plaatmateriaal).
 - ⇒ aard van de overeenkomst : Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

50.11. wandbepleistering - fabriekspleister / voorgemengde samenstelling

[FH|m²

Materiaal

Het betreft voorgemengde fabriekspleisters, samengesteld uit anorganische minerale producten.

- Ze bevatten minstens 50% gedehydrateerde calciumsulfaatproducten (CaSO₄-1/2H₂O), gewonnen uit gipssteen of bijproducten uit industriële processen en gebrand op speciale wijze. Het product dient een verwaarloosbare radioactiviteit te hebben van minder dan 300 Bq/kg.
- Ze worden eventueel vermengd met toeslagstoffen zoals zand, perliet of vermiculiet, gekozen in functie van de kwaliteiten gesteld aan de pleister, zoals hechting of verloop van de afbindtijd.
- In functie van de ondergrond zijn er binnen het productgamma van de fabrikant éénlagige spuitpleisters, mengklare manuele pleisters, hechtpleisters of eindlaagpleisters leverbaar.
- Op de meeste ondergronden kan het pleisterwerk éénlagig worden aangebracht met een spuitpleister, deze bevat minimaal 94 % gips en anhydriet. De nodige additieven (bindingvertragers en waterophoudende producten) waarborgen een optimale verwerking en hechting.
- De aannemer legt het pleisterprocédé dat hem het meest geschikt lijkt voor het uit te voeren werk ter goedkeuring voor aan het Bestuur.

Aanvullende specificaties

- De fabriekspleister moet beschikken over een doorlopend BUtgb-atteest, met een bestendige controle bij de fabricatie. Lijst ATG's voor binnenbepleistering (<http://www.infopoint.be>)

Uitvoering

Het voorbereiden van de ondergrond, het aanmaken van de mortel en de uitvoering van het pleisterwerk gebeurt overeenkomstig artikel 50.00 binnenpleisterwerken - algemeen en volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Specificaties

- Uitvoeringswijze : éénlagig
- Gemiddelde totale dikte : minimum 15 mm.
- Dekking boven versterkingsnetten : minstens 10mm.
- De eindlaag wordt glad /afgewerkt, behoudens voor de te betegelen oppervlakken.
- Vereiste afwerkinggraad : klaar voor de schilder

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- U-vormige afwerkingprofielen worden voorzien bij onderbreking van het pleisterwerk in volgende gevallen : zettingsvoegen / uitzettingsvoegen / aansluiting tegen parement / aansluiting tegen de ramen / begrenzing van het pleisterwerk in de hoogte / ... Het type en de bevestigingswijze worden aan de architect ter goedkeuring voorgelegd.
- Alle binnenhoeken van pleisterwerk, uitgevoerd op verschillende materialen (bv. metselwerk - plafondbepleistering op gipskartonplaten), worden met behulp van een speciaal mes zorgvuldig ingesneden. De voegen worden opgespoten met een overschilderbare acrylaatkit in witte kleur.
- De oppervlakken bestemd voor wandbetegeling (rond bad / douche) worden uitgevoerd met een waterwerende bepleistering / aangepaste cementmortel.

Materiaal

Het betreft voorgemengde fabriekspleisters, samengesteld uit anorganische minerale producten.

- Ze bevatten minstens 50% gedehydrateerde calciumsulfaatproducten ($\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$), gewonnen uit gipssteen of bijproducten uit industriële processen en gebrand op speciale wijze. Het product dient een verwaarloosbare radioactiviteit te hebben van minder dan 300 Bq/kg.
- Ze worden eventueel vermengd met toeslagstoffen zoals zand, perliet of vermiculiet, gekozen in functie van de kwaliteiten gesteld aan de pleister, zoals hechting of verloop van de afbindtijd.
- In functie van de ondergrond zijn er binnen het productgamma van de fabrikant éénlagige spuitpleisters, mengklare manuele pleisters, hechtpleisters of eindlaagpleisters leverbaar.
- Op de meeste ondergronden kan het pleisterwerk éénlagig worden aangebracht met een spuitpleister, deze bevat minimaal 94 % gips en anhydriet. De nodige additieven (bindingvertragers en waterophoudende producten) waarborgen een optimale verwerking en hechting.
- De aannemer legt het pleisterprocédé dat hem het meest geschikt lijkt voor het uit te voeren werk ter goedkeuring voor aan het Bestuur.

Aanvullende specificaties

- De fabriekspleister moet beschikken over een doorlopend BUTgb-atteest, met een bestendige controle bij de fabricatie. Lijst ATG's voor binnenbepleistering (<http://www.infopoint.be>)

Uitvoering

Het voorbereiden van de ondergrond, het aanmaken van de mortel en de uitvoering van het pleisterwerk gebeurt overeenkomstig artikel 50.00 binnenpleisterwerken - algemeen en de richtlijnen van de fabrikant.

Specificaties

- Uitvoeringswijze : éénlagig / ...
- Gemiddelde totale dikte : minimum 15 mm.
- Dekking boven versterkingsnetten : minstens 10 mm.
- Afwerking eindlaag : glad (behoudens voor de te betegelen oppervlakken)
- Vereiste afwerkinggraad : klaar voor de schilder

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- U-vormige afwerkingprofielen worden voorzien bij onderbreking van het pleisterwerk in volgende gevallen : zettingvoegen / uitzettingsvoegen / aansluiting tegen parement / aansluiting tegen de ramen / begrenzing van het pleisterwerk in de hoogte / ... Het type en de bevestigingswijze worden aan de architect ter goedkeuring voorgelegd.
- Alle binnenhoeken van pleisterwerk, uitgevoerd op verschillende materialen (bv. metselwerk - plafondbepleistering op gipskartonplaten), worden met behulp van een speciaal mes zorgvuldig ingesneden. De voegen wordt opgespoten met een overschilderbare acrylaatkit.

Toepassing : zie plannen

50.22. plafondbepleistering - kalkgipsmortel / voorgeschreven samenstelling**Materiaal**

De eigenschappen van de te gebruiken materialen zijn conform NBN B 14-002 - Pleistermortel op basis van hydraulisch bindmiddel (1990)

Uitvoering

Het aanmaken van de mortel en de uitvoering van het pleisterwerk gebeurt overeenkomstig artikel 50.00 binnenpleisterwerken - algemeen en volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Specificaties

- Uitvoeringswijze : éénlagig
- Gemiddelde totale dikte : 15 mm
- Dekking boven versterkingsnetten : minstens 10 mm
- Afwerking eindlaag : glad
- Vereiste afwerkinggraad : klaar voor de schilder

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- U-vormige afwerkingprofielen worden voorzien bij onderbreking van het pleisterwerk in volgende gevallen : zettingvoegen / uitzettingsvoegen / aansluiting tegen binnenparement / aansluiting

tegen de ramen / begrenzing van het pleisterwerk in de hoogte / ... Het type en de bevestigingswijze worden aan de ontwerper ter goedkeuring voorgelegd.

- Alle binnenhoeken van pleisterwerk, uitgevoerd op verschillende materialen (bv. metselwerk - plafondbepleistering op gipskartonplaten), worden met behulp van een speciaal mes zorgvuldig ingesneden. De voegen wordt opgespoten met een overschilderbare acrylaatkit..

Toepassing : zie plannen

50.30. renovatie pleisterwerk - algemeen

Omschrijving

Het betreft plaatselijke herstellpleisterwerken aan bestaand pleisterwerk. De eenheidsprijs omvat het nazicht van de bestaande toestand (in samenspraak met de architect), het afkappen van de loshangende delen, de voorbereiding zoals voorzien in artikel bepleistering – algemeen en de afwerking.

Materialen

. Pleistermortel, hoekijzers, wapeningsnetten, stucstopbeëindigers e.a., zoals beschreven in artikel binnenpleisterwerken – algemeen.

Uitvoering

Het voorbereiden van de ondergrond, het aanmaken van de mortel en de uitvoering van het pleisterwerk gebeurt overeenkomstig artikel pleisterwerken - algemeen

- In samenspraak met de architect worden de te herstellen zones ter plaatse aangemerkt en voorafgaandelijk opgemeten.
- Loshangende en/of beschadigde delen worden plaatselijk tot op het metselwerk afgekapt; waar nodig worden de ondergrond en de zijranden voorbehandeld met een fixeer- en/of hechtingslaag volgens de voorschriften van de fabrikant.
- Sleuven, aangebracht door de aannemers technieken, worden voorafgaandelijk opgevuld met een aangepaste cementmortel. De aansluiting tussen bestaande en nieuwe delen wordt verstevigd met een wapeningsvlies.
- Het eigenlijke pleisterwerk wordt uitgevoerd in gelijke dikte als het bestaande pleisterwerk en sluit er perfect bij aan.

Toepassing

Waar muren weggebroken worden, loshangende pleister en beschadigde muurvlakken (de te herstellen delen worden ter plaatse aangeduid door de architect).

50.31. renovatie pleisterwerk - afkappen bestaand pleisterwerk

|FH|m2

Ter hoogte van de dichtgemetste muurdelen dient zijdelings minimaal 30cm worden afgekapt (rondom rond).

Bezettingswerken van de afgekapte delen zijn inbegrepen in de opgave m2 bezetting.

Meting: m2

50.32. renovatie pleisterwerk - bijwerken bestaand pleisterwerk

|PM|

Betreft hier de aanwerking van de te verplaatsen deuropeningen en daar waar nieuwe deuropeningen dienen gemaakt te worden

De hoeveelheden bij te bezetten muurdelen zijn inbegrepen in de post bezetting wanden.

Meting:

Pro memorie

51. BINNENPLAATAFWERKINGEN

51.00. binnenplaatfwerkingen - algemeen

Omschrijving

De post "binnenplaatfwerkingen" omvat alle noodzakelijke leveringen en werken voor het realiseren van de voorziene bekledingen uit plaatmateriaal, op binnenwanden, plafonds en/of af te kasten elementen, tot een afgewerkt en/of schilderklaar geheel. In overeenstemming met de algemene en/of specifieke bepalingen van het bijzonder bestek, dienen de onder deze post begrepen eenheidsprijzen, hetzij volgens uitsplitsing in de samenvattende opmeting, hetzij in hun globaliteit, steeds te omvatten :

- de desgevallende studies en proeven (inzake opgelegde prestatie-eisen m.b.t. akoestiek en/of brandweerstand);
- het rechtlijnig traceren en/of waterpas stellen van wanden, plafonds, af te kasten elementen, ...;
- de levering en montage van de vereiste draagstructuren uit hout of metaal, met inbegrip van alle verbindings- en/of verankerings-elementen;
- het waar nodig leveren en plaatsen van bevestigings- of ophangversterkingen;
- het maken van eventuele uitsparingen, voor de inbouw van leidingen, inbouwtoestellen of toegangsluiken, alsook de bijhorende randafwerking voor inbouw-elementen;
- het leveren en aanbrengen van de bekledingsplaten, met inbegrip van de bevestigingsmiddelen;
- het leveren en aanbrengen de eventuele bijkomende akoestische en/of brandwerende isolaties;
- het (schilderklaar) afwerken van de bekledingsplaten, met inbegrip van de voorziene oppervlakte- en randafwerkingen, alsook eventuele versterkingsstukken;
- het naderhand zorgvuldig bijwerken van zichtbare doorvoeren van technische installaties en/of kleine onvolkomenheden.

Materialen

Alle gebruikte materialen (bekledingsplaten, achterliggende draagstructuren, bevestigingsmiddelen, e.d.) moeten, overeenkomstig de plaats van voorkomen, bestand zijn of beschermd worden tegen schade door corrosie, schimmelvorming of insecten.

GIPSKARTONPLATEN

- Gipskartonplaten zijn samengesteld uit een gipskern waarvan de twee zijden bekleed zijn met sterk lichtgrijs gekleurd karton. In de gipskartonplaten mag geen fosfo-gips verwerkt worden. De zichtzijde van de platen is schilderbaar. De platen kunnen worden ingedeeld volgens dikte en volgens type, naar de vorm van de langskanten.
- In lokalen met een hogere vochtigheidsgraad (sanitaire lokalen) worden standaard platen voorzien met een verhoogde waterweerstand en geringe waterabsorptie (een met siliconen of bitumenemulsie behandelde gipskern en minimaal 0,2 gewichts-% glasvezels voor een verhoogde samenhang, omgeven door lichtgroen gekleurd karton met een verminderde waterabsorptie).
- In functie van de vereiste brandweerstand dient desgevallend gebruik te worden gemaakt van Rf-platen, met een verzwaarde gipskern en minimaal 0,2 gewichts-% glasvezels voor een verhoogde samenhang bij blootstelling aan brand.
- Alle toebehoren, zoals gegalvaniseerde bevestigingsmiddelen en speciale voegproducten, worden geleverd door de fabrikant van de platen. De platen worden droog, horizontaal en op een vlakke ondergrond opgeslagen. Ten allen tijde zal de opslag beschermd zijn tegen beschadiging (bv. mortelspatten, ...).

GIPSEVEZELPLATEN

Gipsvezelplaten zijn homogene platen met een structuur van in elkaar grijpende vezels, vervaardigd uit een onder hoge druk geperst mengsel van gips en papiervezels. In de gipsvezelplaten mag geen fosfogips verwerkt worden. Mogelijke toepassingen zijn o.a. het gebruik in systeemoplossingen voor brandwerende en/of geluidsisolerende wanden, plafonds en/of zwevende vloeropbouw.

Specificaties

- Afmetingen : 60x120 / 100x150 / 120x240 / ... cm
- Plaatdikte : 10 / 12 / 15 / 18 / ... mm
- Brandreactie : klasse A1 volgens NBN S 21-203
- Warmtegeleidingscoëfficiënt : maximum 0,3 W/mK volgens NBN B 62-201

HOUTEN PLAATMATERIALEN - ALGEMEEN

STS 04 - Hout en plaatmaterialen op basis van hout - Deel 2 : Materialen (1990)
NBN EN 1438 - Kentekens voor hout en houtachtige platen (1998)
NBN EN 1058 - Houten plaatmateriaal - Bepaling van de karakteristieke waarde van de mechanische eigenschappen en van de densiteit (1995)

NBN EN 13986 - Houten platen voor de bouw - Eigenschappen, beoordeling van overeenkomstigheid en merken (2002)
NBN EN 120 - Houtachtige platen - Bepaling van het formaldehydegehalte - Extractiemethode genoemd perforatormethode (1992)
NBN ENV 717-1 - Houten platen - Bepaling van de formaldehyde-afgifte - Deel 1: Formaldehyde-afgifte volgens de proefkamerwerkwijze (1999)
NBN EN 717-2 - Houten plaatmateriaal - Bepaling van de formaldehyde-emissie - Deel 2 : Formaldehyde-emissie bepaald volgens de gasanalyse methode (1995)
NBN EN 310 - Houten platen - Bepaling van de buigelasticiteitsmodulus en buigsterkte (1994)
NBN EN 322 - Houtplaten - Bepaling van het vochtgehalte (1994)
NBN EN 323 - Houtplaten - Bepaling van de dichtheid (massadichtheid) (1994)
NBN EN 324-1 - Houtplaten, - Bepaling van de plaatafmetingen - Deel 1 : Dikte-, breedte- en lengtebepaling (1994)
NBN EN 324-2 - Houtplaten - Bepaling van de plaatafmetingen - Deel 2 : Haaksheid- en randrechtheidsbepaling (1994)
NBN EN 325 - Houtplaten - Bepaling van de afmetingen van proefstukken (1994)
NBN EN 326 - Houtachtige platen - Bemonstering, snijden en schouwing - Deel 1- 3 (1998-2000)
NBN EN 335 - Duurzaamheid van hout en houtwaren - Bepaling van risicoklassen voor biologische aantasting - Deel 1- 3 (1996)
NBN ENV 1156 - Houten platen - Bepaling van de belastingsduur en kruipgetal (1999)
NBN EN 12369 - Houtachtige platen - Kenmerkende waarden voor berekening en ontwerp van timmerwerk (2001)
Voor meer informatie, ATG-certificaten en overzicht van relevante normen raadpleeg http://www.ctib-tchn.be/main_tchn/cert/c_atg_boa_N.htm

VEZEL- & SPAANPLATEN

STS 04 - § 04.4 - Houtvezelpanelen en § 04.6 - Spaanplaten (1990)
NBN EN 309 - Houtspaانplaten - Begripsomschrijvingen en indeling (1992)
NBN EN 311 - Spaانplaten - Uitrustingsbestendigheid van spaانplaten - Proef (1992)
NBN EN 312 - Spaانplaat - Specificaties (2003)
NBN EN 316 - Houten vezelplaten - Begripsbepaling, indeling en letteraanduiding (1999)
NBN EN 317 - Spaانder- en vezelplaten - Bepaling van de diktezwellings na onderdompeling in water (1994)
NBN EN 318 - Vezelplaten - Bepaling van de maatveranderingen verbonden met de veranderingen in betrekkelijke vochtigheid (1994)
NBN EN 319 - Spaانder- en vezelplaten - Bepaling van de treksterkte haaks op het plaatvlak (1994)
NBN EN 321 - Houtachtige plaatmaterialen - Bepaling van de vochtbestendigheid bij terugkerende beproevingen (2002)
NBN EN 622 - Vezelplaten - Eisen - Deel 1 t/m 5 (1997-2004)
NBN EN 1087 - Spaانplaten - Bepaling van de vochtbestendigheid - Deel 1&2 (1995)
NBN EN 634 - Cementgebonden spaانplaten - Eisen & Voorschriften - Deel 1&2 (1995-1996)
NBN 638 - Isolatieplaten op basis van houtvezels of houtspanen en van cement of gips (voor akoestische en thermische isolatie) (1965)
Nuttige informatie : http://www.ctib-tchn.be/antenne_N/spec/s_fibreboards_n.htm http://www.ctib-tchn.be/antenne_N/spec/s_mdf_N.htm http://www.hout.be/professioneel/pdf_files_n/fichen15_1.pdf http://www.hout.be/professioneel/pdf_files_n/fichen15_2.pdf

MULTIPLEX

STS 04 § 04.5 Multiplex (1990)
NBN EN 313 - Multiplex - Indeling en terminologie - Deel 1&2 (1996)
NBN EN 314 - Multiplex - Kleefsterkte - Hechthoedanigheid (1994)
NBN EN 315 - Multiplex - Toelaatbare maatafwijkingen (2000)
NBN EN 635 - Multiplex - Classificatie door beoordeling van het uiterlijk van het oppervlak - Deel 1-4 (1995-1996)
NBN EN 636 - Multiplex - Specificaties (2003)
NBN EN 1072 - Multiplex - Beschrijving van de buigeigenschappen van dragend multiplex (1995)
NBN EN 1084 - Multiplex - Formaldehyde-emissieclassen bepaald met de gasanalyse-methode (1995)
Nuttige informatie : http://www.ctib-tchn.be/antenne_N/spec/S_plywood_N.htm

Multiplexplaten bestaan uit een onpaar aantal geschilderde houtbladen, door verlijming samengevoegd, de draad van de bladen symmetrisch t.o.v. de centrale draad; de draden van opeenvolgende bladen vormen telkens een hoek van 90°.

Specificaties

- Verlijmingskwaliteit : minimum 24-20 droog binnenklimaat / 03-67 vochtig binnenklimaat / 03-100 buitenklimaat - beperkte tijd / 72-100 buitenklimaat - onbeperkte tijd. Hetzij equivalent met respectievelijke verlijmingsklassen 1 / 2 / 3 volgens EN 314-2.

Toepassing	Gebruiksklasse (volgens EN 635-4)	Lijmklasse (volgens EN 314-2)	Referentienorm	Referenties buitenfineer
Droog - binnengebruik	I	1	Structurele plaat EN 636-1	K - L - M - N - O
Vochtig - binnengebruik	II	2	Structurele plaat EN 636-2	F - G - H - I - J
Vochtig - buitengebruik	III	3	Structurele plaat EN 636-3	A - B - C - D - E

- Overeenkomstig STS 04.51.13 kan naargelang de bestemming een onderverdeling worden gemaakt volgens gestelde kwaliteitseisen naar uitzicht (codes volgens tabel). Voor zichtbaar blijvende oppervlakken wordt minimum code I geëist.

Code	Bestemming
E	Oppervlak bestemd om zichtbaar te blijven - geen gebreken
I	Oppervlak kan eventueel zichtbaar blijven
II	Oppervlak bestemd om te worden geschilderd of behangen
III	Oppervlak om niet zichtbaar te blijven, te bekleden of te schilderen
IV	Uitzicht van het oppervlak is van geen belang

- Uitgesloten gebreken :
 - ⇒ in de binnenlagen : rot, vergaan hout, overlapping van lagen, openbarsten van voegen, losse kwasten, gaten en blazen.
 - ⇒ in de buitenlagen : rot, vergaan hout, niet gezonde kwasten, barsten en spleten, open voegen, wormsteken, insectengaten, niet aan buitenomstandigheden weerstandbiedende vullingen, pluizig hout, tussenschors, blazen.
 - ⇒ volgende fabricagegebreken bij multiplex kunnen afkeuring tot gevolg hebben : open voegen tussen de lagen of tussen twee stroken fineer van eenzelfde laag, overlappende lagen, uitgevoerde reparaties, blazen, ruw oppervlak, lijmpenetratie, pluizig hout, tussenschors en blazen.
- Courant leverbare platen volgens samenstelling van de houtfineerlagen zijn o.a. : Den CDX-PTS / Fin Ply / Berken / Meranti WBP / Okumé WBP / Betonmultiplex / ...

VOLHOUTEN PLATEN

Massieve en/of samengestelde platen uit massief hout, overeenkomstig NBN EN 12775 - Volhoutplaten - Indeling en begripsbepalingen (2001). Houtsoorten die in de omstandigheden waarin ze aangewend worden onvoldoende duurzaam zijn, zullen een kleurloos zwam- en insectenwerende behandeling hebben ondergaan volgens procédé B of A1 overeenkomstig NBN EN 351, het drenkingsattest wordt op aanvraag aan de architect voorgelegd. De vochtigheidsgraad van het hout dient kleiner te zijn dan 18 %.

MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD)

- Vlak geperste vezelplaat op basis van houtvezels, gedroogd en door middel van harsen met elkaar verbonden. Het gebruikte MDF beantwoordt aan NBN EN 622-5, is arm aan formaldehydegas (zgn MDF "LF") en voldoet aan de huidige Europese wetgeving m.b.t. E1 MDF; een attest moet op vraag kunnen worden voorgelegd.
- Technische gegevens :
 - ⇒ Volumemassa : LDF tot 600 kg/m³, MDF tot 850 kg/m³ en HDF tot 1100 kg/m³
 - ⇒ Buigsterkte tussen 20 en 40 N/mm²
 - ⇒ Elasticiteitsmodulus tussen 2000 en 3000 N/mm²

OSB-PLATEN

- Geperste vezelplaten overeenkomstig NBN EN 300 - Platen met lange, smalle, gerichte spanen (OSB) - Begripsbepalingen, indeling en eisen (1997).
- Technische gegevens :
 - ⇒ Buigsterkte tussen 20 en 40 N/mm²
 - ⇒ OSB-1 niet-dragende toepassingen in droge omstandigheden;
 - ⇒ OSB-2 dragende toepassingen in droge omstandigheden;
 - ⇒ OSB-3 dragende toepassingen in vochtige omstandigheden;

HPL-PLATEN (DECORATIEVE HOGE DRUK LAMINAATPLATEN)

NBN EN 438-1 - Decoratieve hoge-druk laminaten (HPL) - Platen op basis van thermohardende harsen - Deel 1 : Specificaties (1992)
NBN EN 438-2 - Decoratieve hoge-druk laminaten (HPL) - Platen op basis van thermohardende harsen - Deel 2 : Bepaling van de karakteristieken (1992)
Decoratieve hogedrukaminaten (HPL) en aanverwante platen. Deel 1 : Materialen (WTCB - Uit de praktijk, nr. 2000/1)

KUNSTHARSPLATEN (VOLKERN)

Massieve platen op basis van thermohardende kunstharsen, homogeen versterkt met cellulosevezels. Het materiaal is slijt-, slag-, kras- en stootvast, is onderhoudsvrij en behoeft geen kantomlijsting. De platen zijn in het bijzonder geschikt voor buitengebruik en/of in vochtige binnenruimten (badkamers & keukens). Courante toepassingen binnen sociale huisvesting zijn uitbekledingen van baden, douchewanden, e.d..

- ⇒ Densiteit : minimum 1400 kg/m³.
- ⇒ De panelen zijn dubbelzijdig voorzien van een decoratief oppervlak.

HOUTEN REGELWERK

Alle structuurhout zal beantwoorden aan de eisen van STS 31 & 32 betreffende "Binnenschrijnwerk" en NBN EN 942 - Hout voor schrijnwerkerij - Algemene indeling van de houtkwaliteit (1996). Houtsoorten die in de omstandigheden waarin ze aangewend worden niet voldoende duurzaam zijn, moeten een kleurloos zwam- en insectenwerende behandeling hebben ondergaan met een aangepast procédé A (volgens STS 04.31) of procédé B (volgens STS 04.32), het drenkingsattest wordt op aanvraag aan de architect voorgelegd. De vochtigheidsgraad van het hout dient kleiner te zijn dan 18%.

VERBINDINGSMIDDELEN

De aangewende verbindingsmiddelen (deuvels, nagels, bouten, stiften, schroeven, pneumatische nieten, lijmen, ...) beantwoorden aan STS 06.8 - Verbindingsmiddelen voor timmerwerk (1990). Alle metalen onderdelen zullen een anticorrosieve behandeling ondergaan hebben die kan bestaan uit een galvanisatie of cadmiëring overeenkomstig de Belgische en/of Europese normen.

STS 06.8 - Verbindingsmiddelen voor timmerwerk (1990)

NBN B 16-301 - Klasse-indeling van kleefstoffen voor niet dragende bouwdeelen, voor het verbinden van hout en houtachtige stoffen : duurzaamheidsklassen, kleefsterkte (1983)

NBN B 16-302 - Beproevingswijzen van houtkleefstoffen voor niet dragende bouwdeelen, bepaling van de kleefsterkte van overlangse verlijmingen, door trekproef en bij langdurige statische belasting (1983)
--

Uitvoering

ALGEMEEN

Met het oog op een verzorgde uitvoering dienen de voorziene plaatafwerkingen te worden uitgevoerd door een hierin gespecialiseerd (onder-)aannemer.

- Voorafgaand aan de uitvoering zal hij zich vergewissen van de uitvoeringsomstandigheden. De uitvoering zal enkel gebeuren in regen- en winddichte ruimten en bij risico's op vervormingen als gevolg van vocht enkel in een droog gebouw (relatieve luchtvochtigheid maximaal 80%).
- De aannemer vergewist zich ervan of de ondergrond voldoende vlak, haaks, droog, net, stabiel en coherent is en maakt de ondergrond waar nodig geschikt. Indien zichtbare gebreken aanleiding zouden kunnen geven tot een nefaste uitvoeringskwaliteit, zal de architect hiervan op de hoogte worden gesteld.
- Bij het aanbrengen van de plaatbekledingen houdt de aannemer rekening met de bestaande situatie, d.w.z. doorhangende balken, consoles, de reeds geplaatste en/of nog te plaatsen technische installaties, nutsleidingen, ... In samenspraak met de respectievelijke installateur, voorziet hij hiertoe de nodige uitsparingen, versterkingen, ... rekening houdend met de vereiste afwerking. Op aanvraag van het Bestuur, zal de aannemer de nodige werktekeningen voorleggen.
- De afwerkingen en de bevestigingen moeten weerstaan aan de verschillende belastingen gesteld aan het geheel in functie van het gewicht van de aan de afwerking opgehangen structuren en/of van de aan de afwerking bevestigde elementen.
- De bevestiging van geheel aan de dragende structuren gebeurt volgens voorstel van de aannemer. De aannemer legt desgevallend de nodige werktekeningen voor.
- Eventuele schoren en stempelingen zijn inbegrepen. Bij de plaatsing van de plaatbekledingen wordt rekening gehouden met de respectievelijke voorschriften van de fabrikant van de platen, lijmen, bevestigingsmiddelen en/of de achterliggende draagstructuur.

UITZETTINGSGVOEGEN

De aannemer is verantwoordelijk voor een scheurvrije uitvoering van de wand- & plafondafwerkingen en zal dilatatievoegen aanbrengen volgens aanduiding op de plannen, de voorschriften van de fabrikant en/of volgens zijn ondervinding. Indien supplementaire bewegingsvoegen tengevolge van scheurvorming in de ondergrond moeten voorzien worden zal dit aan de architect voorgelegd worden.

Veiligheid

Overeenkomstig het veiligheids- & gezondheidsplan, zoals opgemaakt door de veiligheidscoördinator-ontwerp en gevoegd bij het bijzonder bestek. Alle richtlijnen terzake en concrete aanwijzingen van de veiligheidscoördinator-verwezenlijking zullen nauwkeurig worden opgevolgd.

Keuring

NBN EN 596 - Houten draagsystemen - Beproevingmethoden - Beproeving met een zacht lichaam op houten wanden (1995)

De opbouw van afgewerkte wanden / plafonds / ... moet in overeenstemming zijn met alle in het bijzonder bestek en/of door de brandweer gestelde eisen inzake akoestiek en brandweerstand (overeenkomstig KB van 19/12/97). Overeenkomstig de voorziene afwerking vormen de oppervlakten, alsook voegaansluitingen met de andere afwerkingen (pleisterwerk, ...) een zuiver afgewerkt en schilderklare geheel.

51.10. holle scheidingswanden - algemeen

Omschrijving

Het betreft de levering en plaatsing van alle materialen voor het realiseren van de niet-dragende, holle binnenscheidingswanden (en desgevallend geïntegreerde verticale afkastingen van leidingkokers), met inbegrip van het raamwerk, plaatmaterialen, voorgeschreven isolatiematerialen, bevestigingsmiddelen en schilderklare afwerking.

Meting

Overeenkomstig de specifieke aanduidingen in het bijzonder bestek en/of de samenvattende opmeting wordt de meting als volgt opgevat :

- meeteenheid : m², desgevallend opgesplitst volgens wanddikte en samenstelling.
- meetcode : netto wandoppervlakte. Openingen groter dan 0,50 m² worden afgetrokken.
- aard van de overeenkomst : Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Uitvoering

DRAAGSTRUCTUUR

De binnenwanden worden geplaatst volgens de voorschriften van de fabrikant. Overeenkomstig de bepalingen van het bijzonder bestek kunnen de niet-dragende scheidingswanden daarbij worden opgebouwd uit een te bekleden houten of metalen skelet.

- ⇒ Het timmerhout van de houten steunen voldoet aan STS 04.1 en wordt beschermd volgens de voorschriften van STS 04.31, procédé A1. De kepers worden geschaafd aan de zijden waarop de beplating wordt aangebracht. De afmetingen van de kepers zijn aangepast aan de vereiste totale wanddikte en wandhoogte, minimum sectie 75x48 mm.
- ⇒ De dikte van de metalen steunprofielen bedraagt minimum 0,6 mm. Alle gebruikte metalen onderdelen zullen gegalvaniseerd zijn. In de verticale profielen zijn openingen voorzien voor de doorgang van electriciteitsleidingen. De afmetingen van de profielen zijn aangepast aan vereiste totale wanddikte en wandhoogte volgens de richtlijnen van de fabrikant. Waar houten raam- of deuromlijstingen voorzien zijn, wordt in het profiel een houten lat aangebracht, met een minimum dikte van 24 mm en met dezelfde breedte als de verticale metalen stijl.
- De houten steunen / metalen profielen worden bevestigd aan de ruwbouw door middel van roestvaste bevestigingsmiddelen en in geval van kamerscheidende wanden met bijkomende tussenvoeging van een soepele dichtingsband.
- De aannemer voorziet, waar nodig, versterkingen of zwaardere profielen volgens de onderrichtingen van de fabrikant (bij extra zware of grote deuren en ramen, voor de ophanging van sanitaire toestellen, keukenhangkasten of andere zware uitrustingen, enz...).
- De platen worden 10 mm van de vloer vrij gehouden en naderhand opgevoegd met een elastisch blijvende, watervaste kit.
- Gipskartonplaten worden verplicht geschroefd d.m.v. zelftappende schroeven met trompetkop (zwart gefosfateerd - diameter 3,5 mm, lengte = plaatdikte + 1 cm (op metaal) + 2 cm (op hout). Maximale tussenafstanden volgens voorschriften van de fabrikant.

BIJZONDERE PRESTATIES

De opbouw van de (totale) holle scheidingswand moet in overeenstemming zijn met de in het bijzonder bestek gestelde eisen inzake akoestiek en/of brandweerstand. Behoudens strengere eisen worden gesteld inzake akoestiek en/of brandweerstand worden standaard halfstijve isolatieplaten uit minerale wol aangebracht in de wandopbouw.

Materiaal

Het betreft niet-dragende, scheidingswanden opgebouwd uit een te bekleden metalen skelet.

De afmetingen van de metalen profielen zijn aangepast aan de vereiste totale wanddikte en wandhoogte volgens de richtlijnen van de fabrikant. De dikte van de profielen bedraagt minimum 0,6 mm.

Specificaties - gipskartonplaten

- Type : B (niet bestemd om te bepleisteren)
- Langskanten : afgeschuind
- Brandreactie : niet ontvlambaar, klasse A1 volgens NBN S 21-203 (of M1 volgens NF P 92-501)

Specificaties - isolatiemateriaal

- Aard : minerale wol volgens NBN EN 13162 / ...
 - ⇒ Gedeclearde warmtegeleidingscoëfficiënt (λ_d) : maximum 0,037 W/mK
 - ⇒ Gemiddelde volumemassa in geval van rotswol : minimum 35 kg/m³
 - ⇒ Brandreactie : klasse A1 (euroklasse volgens NBN EN 13501)
- Plaatdikte : minimum 45 mm.

Aanvullende specificaties

- Het wandgeheel waarborgt een brandweerstand (volgens NBN 713-020) : R_f ½ h (2-zijdige beplating 12,5mm) / R_f 1 h (2-zijdige dubbele beplating 12,5mm) / R_f 2 h (tweezijdige dubbele beplating 2x15mm of 2x12,5mm - glasvezelgewapend). Een attest van een erkend Belgisch laboratorium dient afgeleverd, de plaatsing gebeurt volledig conform het testverslag.
- Het wandgeheel waarborgt een akoestische klasse IIa (volgens NBN S 01-400, 2de uitgave). Het wandstelsel is standaard te voorzien van een tweezijdige dubbele beplating van 12,5 mm en een aangepaste akoestische isolatie volgens de gestelde akoestische eisen. Een attest van een erkend Belgisch laboratorium dient afgeleverd, de plaatsing gebeurt volledig conform het testverslag.

Uitvoering

Overeenkomstig artikel 51.10 holle scheidingswanden - algemeen, aangevuld met de uitvoeringsvoorschriften van de fabrikant. Om vervorming van de stijlen te voorkomen, dienen de schroeven waarmee de gipsplaten worden bevestigd verspringend ten opzichte van elkaar te worden aangebracht, een kopse naad dient altijd te worden ondersteund. Bij het bevestigen van gipskartonplaten rond deuropeningen, is het van belang dat de verticale naden niet in het verlengde van (één van) de deurstijlen liggen, dit verhoogt de stabiliteit van de wandopbouw.

Wandopbouw

- De niet-dragende binnenwanden worden opgebouwd d.m.v. een te bekleden metalen skelet. Maximale tussenafstand profielen : 60 cm.
- Er wordt een dubbele beplating aangebracht aan één zijde/ beide zijden van het skelet. Ingeval van dubbele beplating wordt deze geschrapt uitgevoerd.
- De totale wanddikte bedraagt : ... mm / stemt overeen met de aanduidingen op plan.
- De wand wordt uitgevoerd van vloerplaat tot vloerplaat / tot op de hoogte van het verlaagd plafond.
- De wand wordt geplaatst op de dekvloer / op de bevoering / ...

Afwerking van de platen en voegen

De platen worden glad afgewerkt zonder zichtbare voegen (klaar om te worden geschilderd). Op alle buitenhoeken worden metalen hoekbeschermingsprofielen geplaatst. De voegen en binnenhoeken worden afgewerkt met voegbanden en samen met de schroefkoppen vlak uitgeplamuurd met een aangepast voegmateriaal, dat krimpen en scheuren vrijwel uitsluit.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- Versterkingen : in coördinatie met de ophanging van sanitaire toestellen / hangkastjes keuken / ...
- Nutsleidingen : in te werken volgens plannen sanitair en elektriciteit
- Uitzetvoegen : speciale uitzetprofielen, standaard te voorzien bij lengte of breedte > 15 m / ...
- De platen bezitten een verhoogde vochtweerstand voor natte ruimten (badkamer / keuken / ...).
- Grondlaag : de platen worden afgewerkt met een grondlaag op basis van kunsthars. De aannemer zal de keuze van het product ter goedkeuring voorleggen alvorens het mag worden aangebracht.

Toepassing :

Zie plannen

51.40. uitbekleding / daklichtopeningen - algemeen

Omschrijving

Het betreft het afwerken van de dagkanten van de daklichtopeningen (dakvlakramen / koepels) in platte of hellende dakvlakken, inbegrepen het houten raamwerk en de voorziene bekledingsstroken.

Uitvoering

De afwerking van de daklichtopening bestaat uit een rechthoekige omkasting.

51.42. uitbekleding / daklichtopeningen – hout (FH)

Materiaal

De uitbekleding van de dakvlakramen en lichtkoepels wordt uitgevoerd met MDF (Medium Density Fibreboard)

Specificaties

- Dikte omkastingsstroken : minimum 18 mm
- Deklijsten : sectie 60 x 14 mm. Profilerings : afgerond. De dekljsten zijn in de hoeken in verstek gezaagd. Houtsoort : PNG nr. 414 van NBN 199 1^e kwaliteit (1^e Com. volgens NBN 272)
- Isolatiemateriaal : opgevuld met minerale wol

Uitvoering

De afwerking van de daklichtopening bestaat uit een rechthoekige omkasting overeenkomstig de doorsnede op plan. Voor het bevestigen van de platen worden alle openingen en holten goed opgevuld met minerale wol. De uitbekleding wordt onrechtstreeks aan de constructieve dakspanten bevestigd d.m.v. aangepaste stelblokjes in PNG. De kopse nagels worden ingedreven, waarna de nagelgaten worden opgestopt met kneedhout.

Toepassing

Uitbekleden van alle op plan aangeduide koepels.

Meting:

m2

52.00. dek- & bedrijfsvloeren – algemeen

52.10. isolerende uitvullagen - algemeen

Omschrijving

In de uitvullagen worden alle oneffenheden, bruuske peilverschillen, leidingen, kokers, dozen, buizen, enz., ... van en op de draagvloer weggewerkt, zodat de dekvloer in een vrij constante dikte kan aangebracht worden. De vereiste voorzieningen voor rand- en zettingsvoegen zijn inbegrepen.

Meting

Overeenkomstig de specifieke aanduidingen in het bijzonder bestek en/of de samenvattende opmeting wordt de meting als volgt opgevat :

- meeteenheid : per m², volgens samenstelling en dikte
- meetcode : netto uit te voeren oppervlakte tot het gewenste peilniveau. Openingen groter dan 0,5 m² worden afgetrokken.
- aard van de overeenkomst : Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Materialen

De materialen zijn :

- ⇒ niet onderhevig aan krimp (dimensioneel maatvast) na plaatsing.
- ⇒ zijn niet ontvlambaar.
- ⇒ onrotbaar en vormen geen voedingsbodem voor ongedierte, bacteriën of schimmels.
- ⇒ hebben een voldoende mechanische weerstand.

Uitvoering

Op de uitvullagen zijn de bepalingen van TV 193 § 3 van toepassing. De draagvloer moet voldoende zuiver zijn teneinde een goede hechting te waarborgen. De peilen van de afgewerkte uitvullagen beantwoorden aan de eisen gesteld in TV 189 § 4.2.1.3. Het afgewerkte peil houdt steeds rekening met de dikte van de dekvloer en de vloerbekleding. De uitvullagen worden aangebracht op de gereinigde draagvloer en vlak afgetrokken. Zij worden steeds los van de wanden en andere onderbrekingen voorzien, door tussenvoeging van randstroken van minimum 5 mm dik, uit polyethyleenschuim of andere kunststofschuimen. De zettingsvoegen van de constructies worden steeds in de uitvullaag doorgetrokken.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- De zuiver gemaakte draagvloer en leidingen worden vooraf ingestreken met een speciale primer.

Toepassing

52.12. isolerende uitvullagen - cementgebonden / kleikorrels

|FH|m²

Materialen

De isolerende uitvullaag bestaat uit een mengeling van cement en lichte toeslagstoffen, natuurbims of geëxpandeerde kleikorrels en beantwoordt aan de bepalingen van § 3.2.2.1 en § 3 .2.2.6, alsook bijlage 2 van TV 193. De samenstelling van het mengsel wordt door de aannemer bepaald overeenkomstig ondervermelde prestatiecriteria.

Specificaties

- Laagdikte : zie plannen
- Droge volumemassa : maximum 800 kg/m³.
- Gemiddelde druksterkte op kubussen van 20x20x20 cm na 28 dagen : minstens 2 N/mm².

Uitvoering

De draagvloer wordt vooraf nat gemaakt tot volledige verzadiging. De toeslagstoffen worden bevochtigd en omhuld met cementpap tijdens de menging en vervolgens verpompt of gestort en afgetrokken. Uitzetvoegen worden voorzien om de oppervlakken te beperken tot 40 m² en de lengte tot 8 m. De voegen worden uitgespaard en gevuld met polyethyleenschuimstroken of andere kunststofschuimen.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- Boven op het isolerend beton wordt een afstrijklaag van cementmortel (1 deel cement voor 3 delen zand) aangebracht op een dikte van minstens 1 cm. De mortellaag is in de laagdikte begrepen.

Toepassing

- op te vullen hellend vlak en trap aan inkom grote zaal
- te verhogen vloer aan nieuwe onthaalbalie

52.53. gewone dekvloeren - zwevend / licht gewapend

|FH|m2

Algemeen

Het zwevende dekvloertype wordt toegepast wanneer een thermische en/of akoestische isolatie, volgens rubriek 52.30 en/of 52.40 voorzien is onder de dekvloer. Zwevende dekvloeren worden steeds voorzien van een wapening.

Materiaal

De zwevende cementgebonden dekvloer beantwoordt aan de bepalingen van § 5 van TV 189. De samenstelling wordt bepaald door de aannemer rekening houdende met de richtlijnen van § 5.4 van TV 189 en § 4.1.2 van TV 193.

Specificaties

- Druksterkte op 2 proeftegels: minimum 8N/mm² (proefmethode volgens TV 189 § 4.3.2).
- Vlakheidsklasse : 2 (zie TV 189 § 4.2.3).
- Dikte : minimum 10 cm (zie TV 189 § 5.3.2.3)

Uitvoering

De dekvloer wordt uitgevoerd volgens § 4.3 van TV 193 en wordt voorzien van een wapening bestaande uit

een draadnet met gepuntlaste vierkantige mazen 50x50x2mm. De overlappingen van het draadnet bedragen min. 15 cm. (zes- of achthoekige mazen worden geweigerd).

Over de gehele omtrek van de dekvloer wordt een randisolatie aangebracht tegen de muur; deze bestaat uit stroken polystyreen of een gelijkwaardige randisolatie die minstens even goed isoleert, en steekt enkele cm boven de afgewerkte vloer uit; na voltooiing van de vloerwerken worden ze gelijk met de bedekking afgesneden. Uitzetvoegen worden voorzien om de oppervlakken te beperken tot 50 m² en de lengte tot 8 m.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- De zwevende dekvloer wordt uitgevoerd volgens de aanbevolen uitvoeringsmethode voor zwevende dekvloeren, beschreven in 52.50 (leidingen bovenop de isolatie).
- De uitzetvoegen van de dekvloer vallen samen met deze van de bevloering en zijn af te werken volgens § 6.1.2.1 van TV 193.

Toepassing : zie aanduiding op plannen

Te plaatsen aan opgehoogd hellend vlak aan inkom zaal en aan op te hogen onthaalbalie en hellend vlak naar gang kleedruimtes.
Tevens dient een deel bestaande chape worden bijgewerkt daar waar de wanden en deuren werden weggebroken.

52.54. zelfnivellerende uitvulling.

|FH|m2

Materiaal

Betreft een zelfnivellerende laag.

Uitvoering

IOp bepaalde plaatsen in het gebouw worden alle vloeren – vloerbekleding weggenomen. Dienentengevolge zal de bovenlaag van de onderlaag zijn beschadigd en oneffenheden vertonen. Tevens bestaat de mogelijkheid dat ten gevolge van het uitbreken van wanden de aangrenzende nivo's niet gelijk liggen.
Gelet op voorgaande zal een voldoende dikte zelfnivellerende egalisatielaag worden voorzien teneinde alle oneffenheden weg te werken en een egaal bovenoppervlak te verkrijgen in functie van de aan te brengen "vloerbekleding".
Vooraleer aan te brengen dient de ondergrond voldoende ruw worden gemaakt.

Meting:

M2

53. BINNENVLOERAFWERKINGEN

53.00. binnenvloerafwerkingen - algemeen

53.10. tegelvloeren - algemeen

Meting

- meeteenheid : per m², volgens aard en afmetingen van de tegels
- meetcode : netto oppervlakte gemeten tussen de onafgewerkte muren. De afmetingen, afgeleid van de plannen worden uitgedrukt in een veelvoud van 50mm, naar beneden afgerond. De oppervlakten worden over de voegen en naden heen gemeten. Mee betegelde deurtussenruimten worden meegerekend. Openingen en onderbrekingen groter dan 0,50m² worden afgetrokken.
- aard van de overeenkomst : Vermoedelijke Hoeveelheid

53.11. tegelvloeren - keramisch

[VH|m²

Materiaal

Specificaties

- Type : in de massa gekleurde tegels uit ongeglazuurd getrokken keraamgres
- Afmetingen : 300x300 /mm.
- Dikte : minimum 9 mm
- Randafwerking : recht
- Slijtvlak : niet-geglazuurd
- Slijtageklasse : PEI V (hoge trafiek - intens publiek gebruik) (volgens EN 154)
- Krasvastheid : minimum hardheid 7 (volgens EN 101)
- Rugzijde : geprofileerd teneinde een goede aanhechting te bekomen met de legmortel en/of lijm.
- Kleurtint : de aannemer zal een stalenkaart met een vijftal kleuren (volgens STS 45.02.41)
- Uitzicht-decor : gespikkeld
- Glans : mat

Aanvullende specificaties

- De tegellijm draagt een technische goedkeuring ATG of gelijkwaardig.

Uitvoering

- De tegels worden geplaatst met open voegen op een met cement gestabiliseerd zandbed, volgens § 6.2 van TV 137.
- Voegbreedte : niet-gemoduleerde tegels worden geplaatst met voegbreedte van 2 mm.
- Voegkleur : grijs
- Legpatroon (volgens TV 137, hoofdstuk 4) : kruisende voegen
- De tegels worden symmetrisch t.o.v. de assen van het lokaal geplaatst.

Toepassing

Te plaatsen in de zones aangeduid op de plannen.
Een chapedikte van 10cm is te voorzien in de aanbesteding.
De pvc folie (zoals in voorgaande artikel beschreven dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs).

53.40. plinten - algemeen

Meting

- meeteenheid : per lopende m, opgesplitst volgens aard en afmetingen.
- meetcode : netto lengte, gemeten tussen de naakte muren, over voegen en naden heen.
- aard van de overeenkomst : Vermoedelijke Hoeveelheid

53.41. plinten - keramisch

[VH|m

Materiaal & Uitvoering

De samenstelling en het uitzicht van de plinten stemmen overeen met de keramische tegels, zoals vermeld in artikel 53.11. De plinten mogen uit tegels worden verzaagd.

- De horizontale voeg tussen plinten en tegels wordt d.m.v. afstandhoudertjes opgehouden en naderhand opgespoten met een kleurloze waterdichte en elastische voeg.

Specificaties

- Hoogte : circa 80 mm
- Dikte : minimum 10 mm
- Lengte : overeenkomstig de modulaire afmetingen van de tegels
- Vorm : de zichtbare hoeken zijn recht.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften (te schrappen indien niet van toepassing)

- De hoeken worden in verstek uitgevoerd.

Toepassing.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Te plaatsen overal waar bevloering is voorzien of dient vervangen te worden |
|---|

53.60. trapbekledingen - algemeen

Omschrijving

Het betreft de levering en plaatsing van de bekleding van de traptreden, inclusief de bijhorende stootborden en plinten, uitgevoerd in een ander materiaal dan de draagconstructie van de trap, t.t.z. bekledingen met tegels of afzonderlijke tredestroken in (kunst-)steen of hout. De treden kunnen respectievelijk bestemd zijn om, hetzij te worden opgelegd op betontrappen, hetzij te worden ingelegd of bevestigd (als zelfdragende treden) in stalen trapconstructies. In overeenstemming met de algemene en/of specifieke bepalingen van het bijzonder bestek, dienen de onder deze rubriek begrepen eenheidsprijzen, hetzij volgens uitsplitsing in de samenvattende opmeting, hetzij in hun globaliteit, te omvatten :

- het voorbereiden van het draagvlak, en verwijderen van puin, afval, vreemde stoffen, gips, vetten;
- het controleren van de hoogtepeilen;
- het leveren, uitprofielen en aanbrengen van de trapbekledingen;
- het plaatsen van alle in het bijzonder bestek omschreven plinten, randafwerkingen en toebehoren;
- het opgietsen of opvoegen, het desgevallend afkitten, ...;
- het opkuisen en reinigen van de trapbekleding, inbegrepen het verwijderen van vlekken van legmortel of lijm en voegspecie, ...;
- het beschermen van de bekleding tijdens de verdere bouwfase (last van de algemene aanneming).

Meting

Overeenkomstig de specifieke aanduidingen in het bijzonder bestek en/of de samenvattende opmeting wordt de meting als volgt opgevat :

- meeteenheid : per trede, desgevallend opgesplitst in rechte en draaiende treden.
- meetcode : bijhorende plinten en stootborden inbegrepen
- aard van de overeenkomst : Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Materialen

Alle stukken, rechte en draaiende treden worden geprofileerd en vervaardigd volgens de aanbestedingsplannen en/of de goedgekeurde werktekeningen. Een volledige reeks stalen van het bekledingsmateriaal samen met de werktekeningen worden aan de architect ter goedkeuring voorgelegd. De plaatser van de treden bezorgt voor de uitvoering aan de architect : Een kleurenkaart en stalen van de treden. Een of meerdere monster(s) (contractuele monster), die het gemiddelde uitzicht, kleur(en) en oppervlaktestaat van de levering moeten vertonen. Het bewijs van herkomst dient voorgelegd vóór de plaatsing van de treden.

Uitvoering

Het aanbrengen en plaatsen van de bekleding gebeurt volgens de richtlijnen van hoofdstuk 6 van TV 137. De treden worden uitgevoerd volgens de op de plannen en op de doorsneden aangeduide afmetingen. De treden worden horizontaal en volkomen waterpas geplaatst. De steunpunten en de eventuele verankerings-elementen worden in samenspraak met de architect, de stabiliteitsingenieur, de aannemer en de fabrikant bepaald. Zie ook 56.00 binnentrappen & leuningen - algemeen.

53.63. trapbekledingen - natuursteen

[FH]st

Materiaal

De traptreden (en bijhorende stootborden) moeten uitgevoerd worden in stroken vervaardigd uit natuursteen, (belgische blauwe harsteen) overeenkomstig STS 45.30.7.

Specificaties

- Steensoort :belgische blauwe hardsteen
- Uitzicht van de zichtvlakken : grijs-geschuurd (volgens TV 220 § 3.2.2)
- Trede-opvatting : met neus van 4cm
- Dikte treden : 50 (voor lengtes < 120 cm) mm
- Dikte stootborden & plinten : minimum 30 mm.
- Plintmodel : evenwijdig met traphelling, volgens STS 45.30.6 (fig. 7a) / trapsgewijs.

Uitvoering

Alle bekledingen worden in een vol mortelbed, tot verzadiging van de voegen, gelegd.

Toepassing :

Alle nieuw te plaatsen traptreden :

- traptreden naar grote zaal
- treden naar onthaalbalie
- treden naar personeelsrefter

54. BINNENDEUREN & -RAMEN

54.00. binnendeuren & -ramen - algemeen

Meting

Overeenkomstig de specifieke aanduidingen in het bijzonder bestek en/of de samenvattende opmeting kan de meting, afhankelijk van de aard van de binnendeuren- en/of ramen, als volgt worden opgevat :

- de binnendeuren en/of -ramen worden beschouwd als één afgewerkt geheel inclusief alle toebehoren, omlijstingen, deurbladen, hang- & sluitwerk, beglazing, bovenpanelen, ... (brandwerende deuren)
- meeteenheid : per stuk, netto hoeveelheid, opgesplitst volgens deurafmeting(*) en dikte van de binnenwand (7 / 9 / 14 / 19 / ...) en desgevallend volgens classificatie (aard, beweging, plaats, bijzondere prestaties, nominale afmetingen, vorm en uitzicht).

54.10. deurkozijnen - algemeen

Omschrijving

De omlijstingen omvatten de binnenkasten, de kozijnen, de aanvullende binnenkasten, de afdeklatten en eventueel bovenpanelen (vast of opengaand, dat boven de deurvleugel(s) geplaatst wordt) inclusief de nodige ophangingorganen welke zijn beschreven in aparte posten, maar worden gekoppeld met dit artikel. Voor deurblokken of -gehelen, deurbladen en hang- & sluitwerk, zie elk afzonderlijk artikel.

54.11. deurkozijnen - hout

[FH]st

Materiaal

Specificaties

- Materiaal / houtsoort : watervaste multiplex dark red meranti
- Deurbreedte(-s) : 630 / 680 / 730 / 780 / 830 / 880 / 930 / ... mm (volgens aanduiding op plan)
- Wanddikte(-n) : 70 / 90 / 100 / 110 / 125 / 150 / ... mm (volgens muurdikte op plan)
- Deurhoogte: 2,015 / 2,115 / ... m (volgens bestaande deuurophoogte)
- De profilering van de dagstukken wordt onvervormbaar verwezenlijkt door :
dagstukken met ingewerkte aanslaglat, minimale dikte van de binnenkast = 22 . mm
- Wanneer de deuromlijsting bestemd is om de deurvleugel te omvatten en voorzien is van een slaglat, heeft deze laatste daartoe een minimale doorsnede van 15x20 mm en wordt ze tot ongeveer 5 mm ingevat in de binnenkast.
- De deuromlijstingen worden voorzien
met deklijsten van circa 15x70 mm, uit massief massief meranti
- Afwerking : het geheel is bestemd om te worden geschilderd / gevernist volgens artikel 80.50

Uitvoering

- De deuromlijstingen voor draai- en zwaai-deuren worden zo dicht mogelijk ter hoogte van de ophangingelementen van de deurvleugels en deursluiters aan de ruwbouw bevestigd. Het hout van het deurkozijn komt niet rechtstreeks in contact met het metselwerk. Het opspieën tussen de muur/latei en de dagstukken gebeurt met stukken massief hout of multiplex, waarin draadnagels worden verdreven. De binnenkast (of dagstuk) wordt aan de ruwbouw bevestigd met tenminste 6 bevestigingsmiddelen per deurnis, geen rekening gehouden met de bijkomende bevestiging voor de eventuele deursluiters. De middenbevestiging aan het linteel is verplicht voor elke dwarsregel die langer is dan 100 cm. Dubbele deuren worden bovenaan op minstens drie plaatsen bevestigd.
- Montageschuim kan worden aangewend als versteviging ter hoogte van de hoeken, het is evenwel niet toegestaan de deurkozijnen enkel en alleen vast te zetten met behulp van montageschuim.
- De kopzijde van de binnenkast is licht afgeschuind waardoor de dekljsten zodanig geplaatst kunnen worden dat enkel de buitenste randen in nauw contact met het pleisterwerk of het metselwerk komen. De dagstukken voor deuren met dekljsten zijn daarbij 2 à 3 mm breder dan de afgewerkte muurdikte.

- De omlijstingen worden met behulp van draadnagels met ronde kop en een lengte van tenminste 5 cm vastgespijkerd aan de dagstukken en/of klossen in het metselwerk. De koppen worden met behulp van een drevel in het hout gedreven.
- De paumellen worden telkens ingewerkt, uitgelijnd en met minimum 4 roestvaste schroeven met gefreesde kop vastgezet.
- De nagel-, schroefgaten en voegen worden nagevuld met een aangepaste kitsoort / houtpasta. Het geheel wordt opgeschuurd en schilderklaar afgewerkt.

Toepassing : zie plannen

54.20. deurbladen - algemeen

Omschrijving

De deurbladen omvatten de in het bijzonder bestek omschreven deurvleugels, de scharnieren, de sloten en sleutels, de krukken en rozetten, de eventuele bovenpanelen, de beglazing, de tochtstrips, de deurstoppen,

54.22. deurbladen - hout / volle kern

|FH|st

Materiaal

Het betreft versterkte houten vlakke binnendeurbladen, bestemd voor intensief tot extreemgebruik, waarbij door hun toepassing in het gebouw hogere eisen gesteld worden dan voor normaal gebruik. Zij beantwoorden aan de bepalingen van STS 53.0 en 53.10. De deurbladen en/of bovenpanelen zijn samengesteld uit een volle multiplexplaat of uit een vlakke massief houten samengestelde vulling (MDF / HDF / spaanplaat / ...), aan weerszijden voorzien van een kook- en watervaste verlijmde triplex of hoogwaardige deklaag.

Specificaties

- Samenstelling : mas samengestelde vulling
- Afmetingen :
 - ⇒ Dikte : de totale dikte van het deurblad is 39 ± 1 mm.
 - ⇒ Hoogte : volgens deurhoogte bestaande deuren
 - ⇒ Breedte(-s) : 730 / 780 / 830 / 880 / 930 / 980 / 1030 / ... mm (volgens aanduiding op plan)
- Afwerking deurvlakken : naadloze laminaatbekleding
- Afwerking langskanten : niet bekleed

Toepassing : zie plannen

54.30 deurgehelen / brandwerend - algemeen

54.31. deurgehelen / brandwerend houten kozijn

|VH|st

Materiaal

Specificaties

- Brandweerstand deurgeheel : Rf 1/2 u (Benor/ATG geattesteerd)
- Deurtype : Deurtype : dubbel opendraaiende deur in vluchtrichting of enkel opendraaiende deur in vluchtrichting (zie plannen)
- Afmetingen :
 - ⇒ Dikte : conform benodigde dikte geattesteerde deuren met vereiste brandweerstand.
 - ⇒ Hoogte : 2015 mm (behoudens deur met bovenpaneel).
 - ⇒ Breedte : volgens aanduiding op plan
- Omlijstingen : massief hardhout : Dark Red Meranti
- Deurbladen : volle kern van spaanplaat. Beide vlakken worden afgewerkt met een aan de vereiste brandweerstand aangepast bekledingsmateriaal
- Afwerking deurvlakken : decoratieve laminaatplaten
- Afwerking langskanten : zijlatten in massief hardhout : Afzelia /Meranti

Aanvullende specificaties

Overeenkomstig de aanduidingen op plan of detailtekening worden sommige deurbladen ... :

- voorzien van een bovenpaneel met tussenregel.
- voorzien van een doorlopende tocht- en stootstrip.
- voorzien van een aangepast kader voor het plaatsen van een deursluiteur, voorzien onder art. ...
- opgevat als doorslaande pivoterende deuren. Zij bestaan uit twee panelen, de deurbladen en omlijstingen zijn gelijk aan de gewone draaideuren, enkel de ophanging en het bijhorende hang- & sluitwerk zijn aangepast aan het concept van de doorslaande deurpanelen. (vloerveren)

Uitvoering

De ruimte tussen de muur en de omlijsting bedraagt circa 20 mm en wordt opgevuld met rotswol met een volumemassa van minimum 30 kg/m³ en stevig aangedrukt tot een volumemassa van minimum 80 kg/m³. De langskanten van de deurvleugels mogen maximum 3 mm armgeschaafd worden.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- Wanneer verscheidene deuren in serie geplaatst worden, wordt een penant voorzien met dezelfde eigenschappen als de deuromlijsting.
- Dubbele niet doorslaande deurvleugels hebben makelaars van massief hardhout,, behandeld met een grondlaag. De makelaars hebben een rechthoekige of trapezium vorm en worden bevestigd met verzonken vijzen, opgestopt met aangepast kunsthout.

Toepassing

Betreft alle op plan aangeduide deuren met specificatie van de brandweerstand.
De aannemer dient van de deuren een attest voor te leggen betreffende brandwerendheid van de deurbladen als tevens een attest van plaatsingsvoorwaarden. De aannemer zal een ondertekende bevestiging overhandigen dat hij de deuren heeft geplaatst conform de voorwaarden gesteld in de gehomologeerde proefverslagen.
Plaatsingsplan van de deuren dient te worden afgeleverd.
Bepaalde deuren aangeduid op de plannen dienen te worden uitgevoerd in 50% brandwerende beglazing. De juiste verhouding (dimensie brandwerend glas) zal ten gepaste tijde worden besproken in functie van de beschikbare geattesteerde beglaasde binnendeuren.

54.40. hang- & sluitwerk - algemeen

Meting

- aard van de overeenkomst : Pro Memorie(PM) Inbegrepen in de prijs van de deurbladen.

54.41. hang- & sluitwerk - scharnieren & paumellen

[PM]

Materiaal

Specificaties

- Type :
standaard H-vormige alu-paumellen met nylonring en stift in inox.
Kleur : geanodiseerd

54.42. hang- & sluitwerk - deursloten

[PM]

Materiaal & Uitvoering

Specificaties

- Slotype : klveiligheidscilindersloten
- Voorplaat : gelakt staal
- Dagschoot : messing
- Nachtschoot : messing

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- Brandwerende deur : wanneer de sloten door de plaatser worden gemonteerd moet vooraf het bijgeleverd schuimvormend product in de slotgatopening worden aangebracht.

Toepassing

Nader te omschrijven in het bijzonder bestek :

- ⇒ Volgende deuren worden standaard voorzien van een veiligheidscilinderslot : alle binnendeuren
SPECIALE TOEPASSINGEN

Overeenkomstig de aanduidingen op plan en/of meetstaat worden de deuren voorzien van :

- ⇒ aangepaste panieksluitingen : te plaatsen bij nooduitgangen en andere deuren die als vluchtweg gebruikt worden. Op de deuren worden verticale stangen geplaatst die als een spanjolet de deur vergrendelen. Horizontaal worden stangen aangebracht die bij het naar beneden drukken de vergrendeling van de deur opheffen. De horizontale stangen zijn aan de breedte van de deur aangepast. Alle stangen zijn vervaardigd uit staal en zijn verzinkt. De consoles zijn vervaardigd uit staal en zijn behandeld tegen corrosie. Indien de deur tevens als ingang dienstig is, dient aan de buitenzijde een oplegcilinderslot geplaatst. Door middel van een te vergrendelen draaiknop op de slotkast kunnen de stangen aan de binnenzijde al dan niet worden bediend.
- ⇒

54.43. hang- & sluitwerk - deurkrukken

[PM]

Materiaal & Uitvoering

Specificaties

- Materiaal : geanodiseerd aluminium
- Hefboom : L -vormig met rond profiel, sectie circa 18 à 20 mm
- Kleur : geanodiseerd.
- Krukstift : aangepast aan de slotkast, dikte van het deurblad en de rozetten
- Type afdekplaat : afzonderlijke rozetten met onzichtbare bevestiging
- Afhankelijk van het voorziene slot zullen de sleutelplaatjes voorzien zijn voor : profielcilinder.

Aanvullende specificaties (te schrappen indien niet van toepassing)

- De rozetten hebben een stalen binnenkern met zelfstellende onderhoudsvrije glijlager met vetvulling, slotrozetten in zelfde uitvoering.
- De rozetten en sleutelplaatjes worden dwars door deur en slot (dat hiervoor moet voorzien zijn van de nodige openingen) aan elkaar bevestigd.
- Sanitaire deuren zijn voorzien van een vrij - bezet garnituur in combinatie met de dagschoot, materiaal als de deurkrukken, vrij en bezet sloten.
- De deurbladen van de schuifdeuren worden uitgerust met ingewerkte schelpjes in hetzelfde materiaal en dezelfde kleur als de krukken van de standaard binnendeuren.
- Deurkrukken en raamkrukken zijn uit eenzelfde gamma van die fabrikant.

Toepassing

⇒ Betreft alle op plan aangeduide deuren en specificaties in meetstaat per deur.

54.44. hang- & sluitwerk – deursluiters/ deurdrangers

[PM]

Materiaal & Uitvoering

Specificaties

- Type : deursluiser met glijarm van het hydraulisch gedempte type met glijarm.
- Kleur : metaalkleurig
- De eindslag is instelbaar via de stelarm, de openingsweerstand is afnemend.
- De sluitsnelheid is onafhankelijk van temperatuur-schommelingen
De deursluiser is voorzien van normale arm en sluitvertrager.
- De sluitkracht is regelbaar in functie van de deurbreedte, zodat de sluitkracht met 10 % vermeerderd of verminderd kan worden.

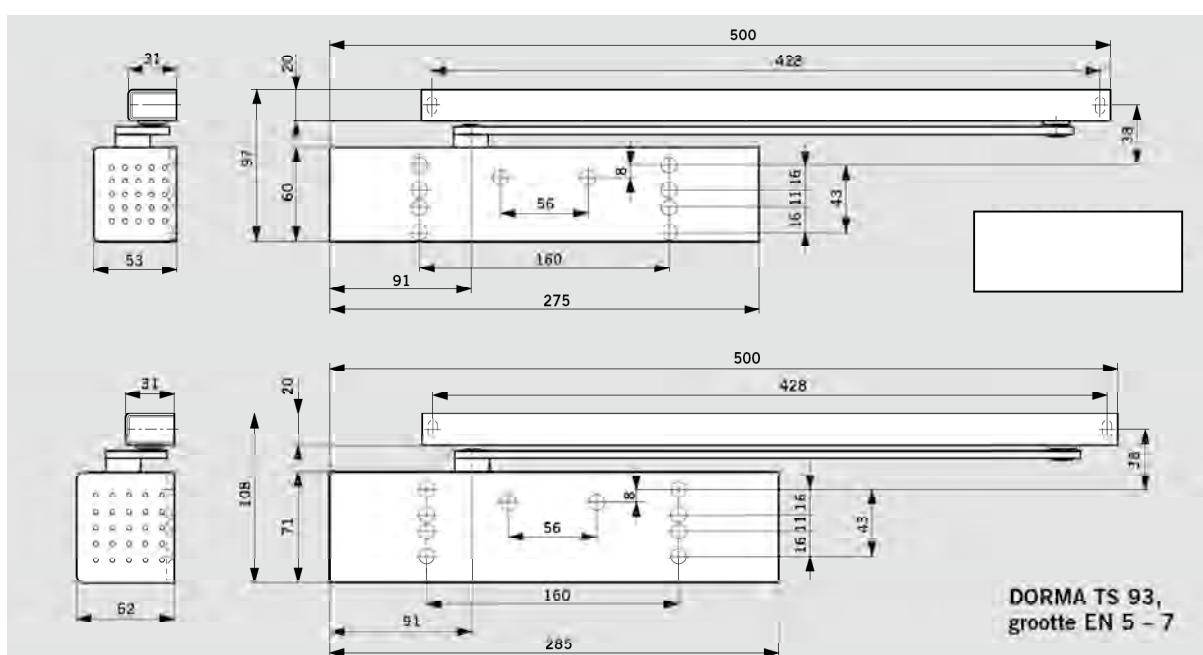
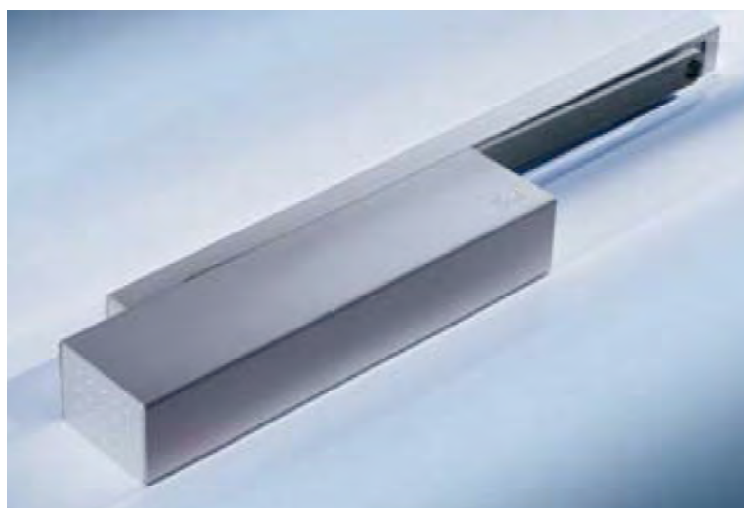
Aanvullende specificaties

- De deursluiser op een buitendeur is voorzien van een hydraulische buffer ter voorkoming van het bruusk opengooien of openwaaien;
- De deursluiters voor dubbele deuren zijn voorzien van een sluitvolgeregelaar met universele opbouwdeurselector met telescopische verende buffer;
- De deursluiser is voorzien van een vastzetarm, instelbaar voor elke openingshoek.

Toepassing

Zie opgave op plannen en meetstaat.
Alle deuren met een brandweerstand dienen voorzien te worden van een deurdranger.

Model :





54.55. hang- & sluitwerk - vaste handgrepen

[PM]

Materiaal

Specificaties

- Materiaal :
- Uitwendige diameter : circa 30 mm.
- Lengte gemeten tussen de bevestigingspunten : minstens 300mm zie eveneens artikel hiervoor.
- Uitsteek : ongeveer 90 mm ($\pm$ 5 mm) t.o.v. het deurvlak

Toepassing

Te plaatsen aan de buitenzijde van de nooddeuren
--

55. BINNENBEGLAZING & VULELEMENTEN

55.00. binnenbeglazing & vulelementen - algemeen

Meting

- aard van de overeenkomst : Pro Memorie (PM) Inbegrepen in de prijs van de binnenramen & -deuren.
- ruiten worden gemeten volgens de oppervlakte van de kleinste omschreven rechthoek.
- aard van de overeenkomst : Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

55.32. veiligheidsbeglazing / enkelvoudig - gelaagd

[PM]

Omschrijving

De enkelvoudige binnenveiligheidsbeglazing uit gelaagd glas bestaat uit twee of meerdere glasbladen die over hun volledig oppervlak onderling samengevoegd zijn met filmtussenlagen.

Materiaal

De bladen van klaar glas zijn van de keuze V, onderverdeling A1, volgens STS38.08.51. De filmtussenlagen zijn vervaardigd uit stabiel polyvinylbutyral (PVB) van ca. 0,38 mm dikte. Bij beperking van productie of plaatsingsmogelijkheden moet de voorziene glas- polyvinylbutyralcombinatie vervangen worden door een combinatie van glas, polycarbonaat en aangepaste tussenfilmen en legt de fabrikant de schriftelijke verzekering voor, aan de hand van proefresultaten, dat voldaan wordt aan de vereiste T-proef. Deze toepassing geeft geen aanleiding tot verrekening.

Specificaties

- De steun-, stel- en spatieblokken zijn uit kunststof.
- Het glas is : kleurloos
- Het glas is : niet-reflecterend
- Randafwerking
 - ⇒ vlak geslepen met afgeschuinde randen
- Het glas wordt gemerkt volgens STS38.15.05 (Add1).
- Voor de bepaling van de dikte, de aard en de samenstelling wordt rekening gehouden met de mechanische eisen volgens STS38.15.04 (Add. 1) in staat om te beantwoorden aan : de proef T1 / T4 / T5 (beglazing met eenvoudige basisveiligheid, d.w.z. de tussenlagen uit polyvinyl-butylal hebben een dikte van 0,38 mm).
- De kleur van de elastische kit / het dichtingprofiel is transparant
- De kisten zijn overschilderbaar.

Uitvoering

- De beglazing wordt gedicht met :
 - ⇒ een neutrale siliconenkit van de klasse VI volgens STS 38.03.61
- De voorziene dichtingsmaterialen dienen verenigbaar te zijn met de PVB-inlagen.

Toepassing

- nieuwe onthaal balie op gelijkvloers. Een deel van de beglazing dient uitgevoerd te worden als openschuivend (loketfunctie) . Het openschuivend deel dient afgesloten te kunnen worden met een slot.

55.40. brandwerende beglazing - algemeen

Materiaal :

De brandwerende beglazing beantwoordt aan NBN EN 357 - Glas voor gebouwen - Brandwerende glazen elementen met doorzichtige of doorschijnende producten van glas - Classificatie van brandwerendheid (2000). De glasbladen zijn verbonden door middel van een tussenlaag die opzwellt onder de inwerking van de hitte. De beglazing is bovendien doorzichtig en heeft een neutrale tint. Het zicht mag door geen enkele draad- of vezelversterking worden gehinderd. De productie van de brandwerende beglazing staat onder permanente controle met certificaat. Een proefrapport, met betrekking tot beglazing en bouwelement, uitgaande van een officieel erkend laboratorium, wordt ter goedkeuring aan de ontwerper voorgelegd.

Uitvoering

De plaatsing gebeurt overeenkomstig de voorschriften bepaald in het testverslag, overkoepelend het volledige deur- of raamgeheel, inclusief profielen, hang- & sluitwerk en afkastingen.

55.41. brandwerende beglazing - Rf 1/2 u

[PM]

Materiaal

De beglazing heeft een brandwerendheid Rf 1/2 u, volgens NBN 713-020 waarbij tegelijkertijd voldaan wordt aan de criteria inzake thermische isolatie tegen vuur, stabiliteit en vlamdichtheid. Het glas is gelaagd en voldoet bovendien aan de proeven T4, T5 en T6 van STS 38.15.

Uitvoering

Overeenkomstig artikel 55.40 brandwerende beglazing – algemeen

Toepassing

Te plaatsen in brandwerende binnenramen- en deuren,
Inbegerpen in post ramen en deuren

55.42. brandwerende beglazing - Rf 1 u

[PM]

Materiaal

De beglazing heeft een brandwerendheid Rf 1 u, volgens NBN 713-020 waarbij tegelijkertijd voldaan wordt aan de criteria inzake thermische isolatie tegen vuur, stabiliteit en vlamdichtheid. Het glas is gelaagd en voldoet bovendien aan de proeven T4, T5 en T6 van STS 38.15.

Uitvoering

Overeenkomstig artikel 55.40 brandwerende beglazing – algemeen

Toepassing

Te plaatsen in brandwerend binennraam op de 2° verdieping

55.43 Houten binnenramen

[VH]st

Materiaal

Het betreft raam- & deurgehelen samengesteld uit hardhouten profielen. De aangewende houtsoort is Red Meranti, volumemassa minimum 550 kg/m³ (bij een houtvochtgehalte van 15%) en duurzaamheidsklasse II.

Specificaties profielen

- Standaard profielafmetingen (diepte x hoogte) : minimaal 50x50 mm
- Profilerings : op voorstel aannemer

Raam & deurtypes

- Ramen
 - ⇒ Vaste ramen : ...
 - ⇒ Ramen met opendraaiende vleugels : ...
 - ⇒ Draai-kipramen : ...
 - ⇒ Kipramen : ...
 - ⇒ Uitzetramen : ...
 - ⇒ Taats-, tuimel- of wentelramen : ...

Beglazing (zie hoofdstuk 55.42)

- De buitendeuren zijn maximaal beglaasd. De beglazing beantwoordt aan de beschrijving
- Dichting beglazing : drukvereffende beglazingsmethode d.m.v. een elastische kit,

Uitvoering

De plaatsing van de ramen gebeurt overeenkomstig artikel 40.00 buitenramen & -deuren - algemeen.

- Verankering ruwbouw : zonder beschadiging van de profielen, onzichtbaar na afwerking van het schrijnwerkelement.
- Aansluiting ruwbouw : brandwerend uit te voeren volgens proefrapport

Toepassing :

Te vervangen vast raam met brandwerende beglazing Rf1 u op de 2° verdieping.

57. VAST BINNENMEUBILAIR

57.00. vast binnenmeubilair - algemeen

Algemeen

Het betreft alle ingebouwde binnenmeubilair en/of vaste uitrustingselementen, zoals beschreven in het bijzonder bestek en opgenomen in de samenvattende opmeting. Bemeubelingssituaties, zoals enkel voorgesteld op plan, zijn louter indicatief en/of getekend ter illustratie.

Voor de uitvoering dienen steeds detailplannen door de uitvoerder voorgelegd te worden ter nazicht en goedkeuring door het bestuur

Materialen

REFERENTIE NORMEN

NBN EN 14322 - Houtachtige plaatmaterialen - Met melamine beklede platen voor gebruik binnenshuis - Definitie, eisen en classificatie (2004)

NBN EN 14323 - Houtachtige plaatmaterialen - Met melamine beklede platen voor gebruik binnenshuis - Beproevingmethoden (2004)

ALGEMEEN

- Wanneer twijfel bestaat omtrent de juiste keuze van de materialen, zal voorafgaandelijk het advies van de architect worden ingewonnen.
- Houten componenten van het meubilair en de inrichting voldoen aan de voorschriften STS 04 en NBN EN 942, aangevuld met de algemene bepalingen van structuurhout en plaatmaterialen, volgens artikels 51.00 binnenplaatafwerkingen - algemeen en 54.00 binnendeuren & -ramen - algemeen. Alle nagels moeten ingedreven worden en opgestopt met zuivere lijnoliestopverf of kneedbaar hout.
- Metalen componenten van het meubilair en de inrichting zijn roestvast en beantwoorden aan de voorschriften van STS 36 (deel II, 06.74).

CORPUS & LEGPLANKEN

- De corpussen zijn overeenkomstig het bijzonder bestek samengesteld uit
 - ⇒ Fijngeschuurde houtspaanplaten beantwoordend aan NBN EN 312-1 en 312-3. Densiteit minstens 650 à 700 kg/m³. Formaldehydeklasse E1 / De plaatdikte bedraagt minstens 18 mm.
 - ⇒ MDF-platen beantwoordend NBN EN 622-5. Densiteit minstens 700-850 kg/m³. Formaldehydeklasse E1 De plaatdikte bedraagt minstens 18 mm.
- De kernplaten worden overeenkomstig het bijzonder bestek
 - ⇒ op beide zijden gemelamineerd, bestaande uit een celluloselaag van minstens 110 g per m², beharst met melamine, volgens NBN EN 14322. De voorranden van de platen zijn voorzien van een kunststoffolie van minimum 0,2 mm dik.
 - ⇒ op beide zijden bekleed met hogedruk laminaatplaten (High Pressure Laminate) volgens NBN EN 438-1 van de klasse HPL-EN 438 VLS of S 121, minimum dikte : 0,7 / ... mm. De voorranden van de platen zijn voorzien van hogedruk laminaat stroken / een kunststoffolie van minimum 0,2 mm dik.
 - ⇒ op beide zijden bekleed met hogedruk laminaatplaten (High Pressure Laminate) volgens NBN EN 438-1 van de klasse HPL-EN 438 HGS of S 333, minimum dikte : 0,7 / ... mm. De randen van de legplanken zijn voorzien van hogedruk laminaat stroken / acryllijst van minimum 1,5 mm dik.
- Het corpus van de kast is voorzien van de nodige aanslag- en oplegprofielen nodig voor de bevestiging van werkbladen, inbouwelementen en fronten. De platen van het corpus worden vergaard zodat de volledige kastconstructie onvervormbaar is. Hiertoe worden hetzij verlijmde pen- en gatverbindingen, hetzij mechanische verbindingen gebruikt. In het geval van verlijming is de lijm water- en slagvast. Het nagelen of nieten is verboden.
- Het voorziene aantal legplanken worden vervaardigd uit houtspaanplaten identiek bekleed als deze van het corpus, zij het evenwel met een minimum dikte van 18 mm voor breedtes groter dan 50 cm. De legplanken zijn in de hoogte verstelbaar bij middels van in de zijrand inplugbare vernikkeld stalen of kunststof pennen. Bij dubbele hangkasten worden de legplanken, langer dan 80 cm, ook in het midden ondersteund aan zowel front- als rugzijde.
- Kleur : wit / te kiezen uit het standaard kleurengamma van de fabrikant.

RUG CORPUS

- De rug van de corpus wordt overeenkomstig het bijzonder bestek uitgevoerd in
 - ⇒ hetzelfde materiaal als de corpussen maar met een dikte van 10 mm.

- ⇒ hardgeperste houtvezelpanelen, volumemassa minstens 1000 kg/m³, plaatdikte minimum 3 / 5 / ... mm. De rug wordt op 10 / ... mm van de muur vastgezet in zijdelingse groeven en onder en boven geniet tegen een slagkant.
- Kleur : wit gelakt / met witte kunststofbekleding.

FRONTEN & ZICHTBAAR BLIJVENDE WANDEN

- De fronten en zichtbaar blijvende wanden worden overeenkomstig het bijzonder bestek vervaardigd uit
 - ⇒ 16 / 18 mm dikke beklede houtspaanplaten, identieke kwaliteit als het corpus.
- De bekleding van de houtspaanplaten is overeenkomstig het bijzonder bestek
 - ⇒ opgevat uit minstens een hogedruk-laminaatplaat van de klasse HPL-EN 438 VGS of S 232, minimum dikte : 0,8 / ... mm. De randen van de platen zijn voorzien van acryllijsten van minstens 1,5 mm dik.
- De frontpanelen worden steeds op beide zijden voorzien van platen met gelijke dikte. De aannemer waarborgt de vlakheid en de hechting van de bekledingsplaten. Het gebruik van watervaste lijm is verplichtend. De zichtbaar blijvende wanden van niet ingebouwde kasten worden in principe afgewerkt zoals het front van de kasten.
- Kleur : wit / te kiezen uit het standaard kleurengamma van de fabrikant.

Aanvullende specificaties

- De postforming van de kastdeuren is overeenkomstig het bijzonder bestek
 - ⇒ horizontaal over 90° / 180° over de volledige dikte.
 - ⇒ verticaal over 90°
- De postforming van de fronten van schuifladen is horizontaal / verticaal over 90 / 180° over de volledige dikte. De zichtbaar blijvende randen zonder postforming worden beplakt met hogedruk-laminaat stroken / een acryllijst van minstens 1,5 mm dik.

WERKBLADEN & TABLETTEN

- Werkbladen of tabletten worden vervaardigd uit platen uit één stuk tot 4,20 m lengte. De voegen in de platen worden in aantal en lengte beperkt.
- Het werkblad of tablet bestaat uit een minimum 28 / 32 / 36 / 40 / ... mm dikke kern van watervast verlijmde, vochtwerende houtspaanplaat beantwoordend aan NBN EN 312-1 en 312-5, densiteit minstens 650 kg per m³, formaldehydeklasse 1.
- Het werkblad of tablet wordt op de bovenzijde bekleed en water- en hittebestendig verlijmd met een kraswerend hogedruk-laminaatplaat beantwoordend aan NBN EN 438-1 van de klasse
 - ⇒ HPL-EN 438 HGS, Type S (standaard) met een slijtvastheid 3, een schokweerstand 3 (à 20N), een krasweerstand 3 (à 20N) en een minimum dikte van 0,8 / 0,9 / 1,00 / ... mm. De voorrand en de zichtbare zijranden van het blad zijn voorzien van een acryl-lijst van minstens 3 mm dik.
 - ⇒ HPL-EN 438 HGP, Type P (postforming) met een slijtvastheid 3, een schokweerstand 3 (à 20 N), een krasweerstand 3 (à 20N) en een minimum dikte van 0,8 / ... mm. Ze zijn bestand tegen sigarettengloed, waterdamp en olie, oplosmiddel, zwakke zuren en alkaliën, dierlijk en plantaardig afval.
- De postvorming van de voorrand is overeenkomstig het bijzonder bestek
 - ⇒ 90° / 180° over de volledige dikte.
 - ⇒ voorzien van een opdikrand van 40 / ... mm en éénmaal afgerond over 90° en recht / tweemaal afgerond over 90° .
- De verlijming gebeurt bij hoge temperatuur met polyvinylacetaatlijmen derwijze dat het insluiten van lucht vermeden wordt. De lijmvoegen weerstaan aan vochtinwerking en temperaturen tot 140°C.
- Aan de onderzijde van het werkblad of tablet wordt overeenkomstig het bijzonder bestek
 - ⇒ een kunstharsfolie van minstens 0,2 mm dik voorzien.
 - ⇒ minstens een hogedruk-laminaatplaat HPL-EN 438 HGS gelijmd met gelijke dikte als deze voorzien op de bovenzijde.
- Oppervlakteafwerking lichtkorrelig oppervlak mat / satijn / glans /
- Kleur : wit / kleurkeuze te bepalen uit het standaard kleurengamma van de fabrikant.
- De aansluiting tegen de achterwand is standaard recht
- De zaagsneden en zichtbare zijranden worden eveneens beplakt met hoge druk laminaatplaat zoals het beeldvlak van het werkvlak.

SCHUIFLADEN & POTTENWAGENS

- De schuifladen, de pottenwagens, ... bestaan overeenkomstig het bijzonder bestek uit
 - ⇒ geprefabriceerde laden, bestaande uit een combinatie van zijkanten in gelakte metaalplaat en bodems uit beklede houtspaanplaat van minimum 16 / 18 mm dik.
 - ⇒ houtspaanplaten, dikte minstens 16 / 18 mm dik, met eenzelfde afwerking als deze van het kastcorpus. De zichtbare bovenranden worden afgewerkt met een kunststofstrook / PVC-bekleding van minstens 0,2 mm dik. De bodem van de lade wordt gelijmd in de daartoe voorziene groeven en bestaat uit een hardgeperste houtvezelplaat zoals de rug van het kastcorpus.
 - ⇒ met PVC ommantelde houtspaanplaten, dikte minstens 16 / 18 mm, dichtheid minstens 850 kg/m³. De bodem van de lade wordt geplaatst in de daartoe voorziene groeven en bestaat uit een hardgeperste houtvezelplaat zoals de rug van het kastcorpus.
- Pottenwagens en rolladen voor voorraad worden steeds voorzien van telescopische geleiders.

SCHARNIEREN & SCHUIFGELEIDERS

- De draai- en klapdeuren worden opgehangen met voldoende scharnieren (minimum om de 80 cm). Deuren van onderkasten en hangkasten krijgen twee scharnieren per deur; deuren van halfhoge kasten drie scharnieren, deuren van hoge kolomkasten krijgen vier scharnieren. Minimum 2 (tot 60 cm) / 3 (tot 90 cm) / 4 (hoger dan 90 cm)
- De scharnieren zijn van het zelfsluitende inpot-type (diameter 35 mm) uit vernikkeld staal of hard metaal. Zij zijn van voldoende sterkte en zijn voorzien van veren en een O-stop. Ze laten toe de kastdeuren op eenvoudige wijze uit of in te hangen zonder schroefwerk maar door in en uitklikken. De scharnieren zijn afregelbaar in drie richtingen. De openingshoek is minstens 90° / 105° / 170 °.
- De schuifdeuren zijn voorzien van
- De schuifladen, de pottenwagens, enz., worden overeenkomstig het bijzonder bestek voorzien van
 - ⇒ telescopische geleiders (standaard) : type onder- of zijbouwgeleider met viervoudige nylon rol of kogellagers. Het geheel is compleet uitschuifbaar, geruisloos werkend en vervaardigd uit gegalvaniseerd en gelakt staal of vernikkeld staal. De sterkte van de looprails is aangepast aan de afmetingen van de laden en bestand tegen een last van 5N per dm³ nuttig volume. De looprails zijn regelbaar. De lade is minstens 3/4 uittrekbaar, kan in één enkele beweging worden uitgenomen en is voorzien van een veiligheidspal tegen uitvallen.
 - ⇒ U-vormige gleuven geïmpregneerd met een glijmiddel, die glijden over profielen van hard PVC die vastgehecht zijn aan de corpuskanten.

HANDGREPEN & TREKKERS

- De kastdeuren en schuiven worden, overeenkomstig het bijzonder bestek, voorzien van een handgreepstelsel
 - ⇒ met U-vormige beugelgrepen in roestvast staal ; breedte ongeveer 10 cm, voorsprong ongeveer 3 cm, ronde sectie van minimum 8 mm.
- De handgrepen / trekkers worden stevig en onzichtbaar bevestigd op het frontpaneel.

STELPOTEN & SOKKELS

- Ieder kastelement wordt opgesteld op 4 regelbare stelpoten, gemetste sokkels worden in principe niet meer voorzien. De in de hoogte verstelbare steunen zijn samengesteld uit hoogwaardig kunststof en eventueel gecombineerd met roestvaste stalen elementen. Zij zijn voorzien van een klemsysteem voor de bevestiging van een verticale afschermplaat, met een minimum dikte van 16 / 18 mm, voorzien van een ingewerkt dichtingsprofiel in PVC, met zachte neusstrook om lichte oneffenheden in de vloer op te vangen.
- De plintplaat is overeenkomstig het bijzonder bestek vervaardigd uit :
 - ⇒ vochtwerende houtspaanplaat, beantwoordend aan NBN EN 312-1 en pr EN 312-5. Dichtheid minstens 650 kg/m³. Formaldehydeklaas 1 /
 - ⇒ waternaste multiplexplaat, beantwoordend aan STS 04.5.
- De platen zijn op beide zijden bekleed met hagedruk laminaatplaten en/of melamine, t.t.z. met eenzelfde afwerkingskwaliteit als deze van de fronten en zichtbaar blijvende wanden. Kleur : wit / te kiezen uit het standaard kleurengamma van de fabrikant.
- De sokkel springt minstens 5 / ... cm in op de rand van het werkblad en is minimum 10 / ... cm hoog.
- Voor de tussenbouw of onderbouw van de niet geleverde toestellen (kookfornuis, afwasmachine, koelkast, ...) worden overeenkomstig de keukenplannen, de nodige uitsparingen in de plint voorzien;
- De plint loopt door over de zijranden, de hoeken worden in verstek geplaatst en afgekit.

Uitvoering

TIMING - OMGEVINGSINVLOEDEN

Met de eigenlijke plaatsing van het in te bouwen meubilair en de vaste uitrustingen mag pas worden begonnen op het ogenblik dat de ontwerper en de aannemer, na gezamenlijk overleg, oordelen dat de plaatsingsvoorwaarden gunstig zijn, d.w.z. in een droog en gesloten gebouw, met een temperatuur begrepen tussen 15 en 25°C en een relatieve vochtigheid tussen 40 en 70 % R.V. Het inbouwmeubilair mag in geen geval geplaatst worden indien de omstandigheden van die aard zijn dat zij onomkeerbare effecten (opzwellen, kromtrekken of krimpen van het schrijnwerk) tot gevolg kunnen hebben. Zie dienaangaande TV 166 - Houten binnenschrijnwerk. Leidraad voor de goede plaatsing rekening houdend met hygrothermische omstandigheden (WTCB, 1986).

Veiligheid

Overeenkomstig het veiligheids- & gezondheidsplan, zoals opgemaakt door de veiligheidscoördinator-ontwerp en gevoegd bij het bijzonder bestek. Alle richtlijnen terzake en concrete aanwijzingen van de veiligheidscoördinator-verwezenlijking zullen nauwkeurig worden opgevolgd.

Keuring

REFERENTIE NORMEN

NBN EN 14322 - Houtachtige plaatmaterialen - Met melamine beklede platen voor gebruik binnenshuis - Definitie, eisen en classificatie (2004)
NBN EN 14323 - Houtachtige plaatmaterialen - Met melamine beklede platen voor gebruik binnenshuis - Beproevingsmethoden (2004)
NBN EN 14072 - Glas in meubilair - Beproevingsmethoden (2004)
NBN EN 527-3 - Kantoormeubelen - Kantoortafels en bureaus - Deel 3: Beproevingsmethoden voor de bepaling van de stabiliteit en de mechanische sterkte van de constructie (2003)

- De randaansluitingen van het inbouwmeubilair met de omgevende bouwdeelen vormen een afgelijnd en afgewerkt geheel en zijn waar vereist afgekit. Alle ophang- en sluitingsmechanismen functioneren zonder haperen.
- Kastdeuren worden, met het blote oog waarneembaar, recht afgehangen, met regelmatige tussenvoegen.
- De oppervlakteafwerking van werkbladen en fronten vertonen geen beschadigingen.
- De watervastheid van de werkbladen, bestand tegen opzwellen, moet door de aannemer worden gegarandeerd.

Uitvoering

- Samengestelde stukken worden zo gefabriceerd dat de aannemer ze kan transporteren zonder schade aan te brengen aan de materialen en/of het gebouw.
- De keukenelementen sluiten verzorgd aan tegen aangrenzende constructies, bij de uitwerking wordt dienaangaande rekening gehouden met eventueel te voorziene uitbekledingen van leidingkokers dewelke op esthetische wijze moeten worden geïntegreerd en afgewerkt.
- De plaatsing zal zodanig geschieden, dat een stevig en onvervormbaar geheel wordt gevormd en een accidenteel verplaatsen van kasten is uitgesloten.
- De elementen worden horizontaal gesteld en onderling aan elkaar verbonden met klasseervijzen, bedekt met hoedjes in PVC. De op te hangen elementen zullen stevig en onzichtbaar tegen de muur bevestigd worden met een afregelbare ophangconstructie.
- Elke hoekkast dient steeds benutbaar te zijn vanuit een naburige kast, de bodem en de boord lopen in principe gewoon door.
- De werkbladen worden op een stabiele wijze waterpas gesteld en onzichtbaar bevestigd op de onderkasten. Zij dienen zoveel mogelijk uit één stuk te zijn, waarbij lasnaden in het werkblad enkel worden toegestaan voor onafwendbare hoekverbindingen. De voegen tussen de platen worden gedicht met een schimmelwerende kit.
- De vrije randen van het aanrecht ter hoogte van fornuis of koelkast dienen te worden afgewerkt met een T-profiel uit geanodiseerd aluminium, geplooid over de voorkant, waterdicht ingewerkt en verlijmd met tand- en groefverbinding.
- Indien een tablet niet steunt op een onderkast, dan wordt er tegen de muur een stevig aluminium L-ijzer gemonteerd, waarop het tablet rust en dat langs onder is vastgeschroefd.
- In het werkblad worden de nodige openingen gezaagd met afgeronde hoeken voor het inwerken van alle voorziene inbouwelementen. Het plaatsen van de inbouwgoetsteen is in de eenheidsprijs begrepen. De dichting tussen de inbouwtoestellen en het werkblad zullen waterbestendig en verzorgd uitgevoerd worden.
- De aansluitingsvoegen tussen wandafwerking, werkbladen en kastelementen worden opgespoten met een hoogwaardige elastische kit op basis van niet-zuurhoudende sanitaire siliconen. Ze zijn vrij van oplosmiddelen (neutrale siliconen op basis van polysiloxanen, polysulfiden ...). Ze

polymeriseren nagenoeg volledig zonder krimp, zijn blijvend elastisch, schimmelwerend en goed bestand tegen reinigings- en oplosmiddelen. Kleur : standaard wit (behoudens specifieke bepalingen in het bijzonder bestek).

- Na voltooiing worden de kasten en werkbladen ontdaan van alle klevers en volledig gereinigd.

57.11. keukenmeubelen + meubilair onthaalbalie

SOG

Zie detailplannen

Toepassing : kitchenette personeelsrefter + meubilair onthaalbalie

57.12. keukentoestellen –inbouw koelkast

SOG

Model : (IKP2860)

Uitvoering : Premium

Kleur Wit

Nishoogte (cm) : 140

Deurmontage: Deur-op-deursysteem

SoftSystem deursluiting

Energieklasse : A++

Energieverbruik per jaar (kWh) : 99

Energiekosten per jaar (€) :25,74

Netto inhoud totaal (liter) :259

Netto inhoud koelgedeelte (liter):259

Aantal apart regelbare koelcircuits :1

Geschikt voor omgevingstemperatuur: SN-T (10-43°C)

Spanning (V): 220/240

Aansluitwaarde (A): 0.8



Afmetingen : Hoogte (mm) 1395, Breedte (mm) 559, Diepte

(mm) 550 Inbouwhoogte (mm) 1397 ,Inbouwbreedte (mm) 560, Inbouwdiepte (mm) 550

Koelgedeelte :

Automatisch ontdooisysteem, temperatuurdisplay, Digitaal, SuperCool automaat

Interieurverlichting LED, Positie verlichting, Zijwand PowerCooling

Deurgestuurde ventilatorschakelaar, Glassline draagplateaus, Afwerking Glassline draagplateaus

:RVS, 1 Deelbaar Glassline draagplateau

Opbergvakken in deur, Premium GlassLine

Flessen- en conservenhouder, Boter- en kaasvak

Aantal groente- en fruitladen 2

Groente- en fruitladen op rolplateau, Verchroomd flessendraagrooster

Toepassing : Te plaatsen in kitchenette personeelsrefter.
--

Afmetingen:

Buitenmaten (b x h x d) 592 x 460 x 410 mm

Funcities :

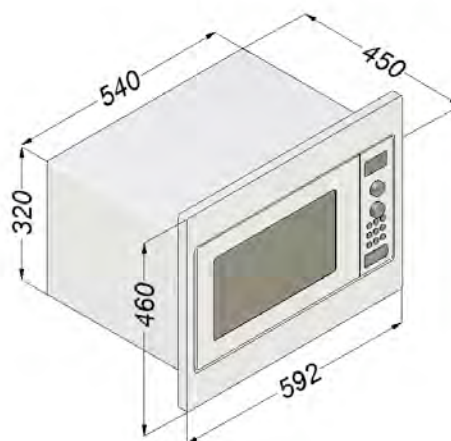
- Ontdooien
- Microgolf
- Grill

Eigenschappen:

- Programmator : elektronisch
- Thermostaat : elektronisch
- Digitale klok
- Minuterie (60 min.)
- Draaitafel uitschakelbaar
- Inox binnenruimte
- Rooster voor 2 niveaus

Technische kenmerken:

- Vermogen grill : 1500 W
- Vermogen microgolf : 900 W
- Aansluitingsvermogen : 2750 W
- Inhoud : 24 liter
- Spanning : 230 V – 50 Hz
- Enkel inbouw mogelijk



Toepassing : Te plaatsen in kitchenette personeelsrefter.

58. TABLET- & WANDBEKLEDINGEN

58.00. tablet- & wandbekledingen - algemeen

58.10. venstertabletten - algemeen

Omschrijving

Het betreft alle noodzakelijke leveringen en werken voor het realiseren van de venstertabletten en muurtabletten, tot een afgewerkt geheel. Deze post omvat o.a.:

- het opmeten van de juiste afmetingen na de plaatsing van het schrijnwerk en het pleisterwerk;
- het voorbereiden van de ondergrond, d.w.z. het verwijderen van alle vuil en loszittende delen;
- het desgevallend inkappen of inwerken van de tabletten in omgevende muren of pleisterwerk;
- het eventueel bijkomend isoleren van de aansluiting tussen tablet, spouwblad en schrijnwerk;
- het leveren, plaatsen en desgevallend bijkomend ondersteunen van de tabletten;
- het herstellen van het omgevend pleisterwerk en afwerken van de naden met elastische kittens;
- het reinigen van de venstertabletten, inbegrepen het verwijderen van alle mortel- of pleisterresten.

Uitvoering

- De aannemer neemt de juiste afmetingen na de plaatsing van het schrijnwerk en het pleisterwerk.
- Het draagvlak en de aansluitvlakken worden voor plaatsing ontdaan van alle puin, afval, vreemde stoffen, gips- of mortelresten, vetten, e.a..
- Onder geen beding mogen vocht- of thermische bruggen bestaan tussen het binnen- en buitenspouwblad, voor plaatsing zal dienaangaande worden nagegaan of een degelijke thermische onderbreking tussen binnen- en buiten spouwblad gewaarborgd blijft. Indien vereist zullen opgebleven holten tengevolge van slecht aansluitende isolatiematerialen bijkomend worden opgevuld met een aangepast isolatiemateriaal, verenigbaar met de aangewende isolatie in de spouw.
- De tabletten worden volkomen horizontaal en waterpas geplaatst. Zij worden zodanig bevestigd dat ze overal voldoende ondersteund zijn en behoudens specifieke voorschriften
 - ⇒ Tabletten die meer dan 8 cm buiten het steunvlak liggen, dienen bijkomend ondersteund te worden met aangepaste ondersteuningsprofielen.
 - ⇒ Ingewerkt in het zichtvlak van de dagkanten met circa 1cm (dikte van het pleisterwerk, tot tegen de onbeklede zijkant van het binnenspouwblad).
 - ⇒ Ingeschoven in de daartoe voorziene groeven van de raamprofielen.
- De voegen tussen de venstertabletten en de omringende materialen en structuren worden opgevoegd met een aan het materiaal van de tabletten aangepaste voegspecie. Op het schrijnwerk wordt aangesloten met een voeg van aangepaste schimmelwerende elastisch blijvende kit.
- Na voltooiing worden de vensterbanken gereinigd en ontdaan van alle vlekken van elastische kit, legmortel en voegspecie. De aannemer treft alle nodige schikkingen om de tabletten te beschermen tot aan de voorlopige oplevering.

58.12. venstertabletten - natuursteen / andere

[FH|m2

Materiaal

De natuursteen voor venstertabletten beantwoordt aan de bepalingen van STS 45.09.1. De stukken zijn zuiver afgewerkt en worden op maat geleverd zonder rand- of hoekbeschadigingen.

De Belgische blauwe hardsteen beantwoordt aan de bepalingen van STS 45.09.12.3 (deel II) en TV220. De gebreken die afkeuring tot gevolg hebben, zijn vermeld onder STS 45.09.10.42.

Specificaties

- Herkomst : Belgisch
- Categorie (blauwe hardsteen) : "normaal" gebouw "(volgens TV 220, tabel 28)
- Afwerking zichtvlakken : blauw geschuurd (volgens TV 220 § 3.2.2, tabel 2).
- Dikte :
30mm dik met een tolerantie van 10%.
- Oppervlakteafwerking : alle zichtbaar blijvende vlakken worden geschuurd
- Randafwerking : hoeken en randen worden lichtjes afgeschuind
- Toelaatbare gebreken : het gebruik van kit of eender welke voegmassa voor het verbergen van gebreken in de zichtvlakken is verboden

Uitvoering

- De vensterbanken worden geplaatst in een gelijkmatig uitgespreid vol mortelbed met een minimale dikte van 15 à 20 mm. De mortel behoort tot de categorie M3 van NBN B 14-001 (*samenstelling categorie M3 : 250 kg cement, sterkteklasse 32,5, en 50 kg vette kalk per m3 halfscherp zand hetzij 2 delen cement, 1deel vette poederkalk voor 9 delen zand*).
- Op het schrijnwerk wordt aangesloten met een elastische kit.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- De tabletten worden geplaatst in één stuk zonder tussenvoegen / in twee stukken voor tabletten langer dan 180 cm. Wanneer de vensterbanken uit twee of meerdere delen bestaan worden de voegen opgevoegd of opgegoten met een voegmortel, aangepast aan de tint van het tablet; zij heeft er geen enkele negatieve invloed op, noch op het vlak van sterkte, noch op het vlak van de esthetische kwaliteiten.
- De tabletten springen 4 cm uit t.o.v. het binnenvlak van de afgewerkte muur. De vensterbanken waarvan de uitkraging meer dan 8 cm bedraagt worden ondersteund door aan de wand verankerde gemetalliseerde T-of L-ijzers. De bevestiging op deze ijzers gebeurt door kleving met een aangepaste elastische kit.
- De tabletten worden niet ingewerkt in het pleisterwerk van de omgevende dagkanten. Desgevallend worden de vensterbanken ingewerkt in de muren en wordt het pleisterwerk hersteld.

Toepassing :

- muurafdektabletten aan onthaalbalie en trap naar grote zaal.
--

58.20. wandbetegeling - algemeen

Omschrijving

Het betreft alle noodzakelijke leveringen en werken voor het realiseren van wand- en desgevallend aansluitende tabletbetegeling tot een afgewerkt geheel. Deze post omvat oa.:

- het voorbereiden van de ondergrond, d.w.z. het verwijderen van alle vuil en loszittende delen;
- het verwijderen van alle uitspringende delen en/of uitvlakken van de muurvlakken(*);
- de desgevallend in de bekleding te verwezenlijken openingen voor leidingen, schakelaars, stopcontacten, haken, steunen, e.a., die vooraf geplaatst moeten worden;
- het desgevallend voorbereiden van de ondergrond met een grondeerlaag voor verbeterde hechting en/of bescherming tegen vocht.
- het leveren en plaatsen van de tegels;
- het opvoegen van de muurvlakken en het afwerken van de naden met elastische kitten;
- het opkuisen van de betegelde muurvlakken, inbegrepen het verwijderen van alle vlekken van mortel of lijm en voegspecie.

Materialen

TEGELS - LIJMEN - KITTEN

- De tegels beantwoorden aan de bepalingen van index 02.5 van TB 104 voor wat volgende controlemethoden betreft : lengte en rechtheid van de kanten, dikte, rechtheid van de hoeken en vlakheid. Voor de overige prestaties is NBN B 27-011 van toepassing. Op de rugzijde van de tegels is in hol of reliëfdruk een merk aangebracht dat de identificatie van de fabrikant mogelijk maakt.
- De rugzijde van de tegels is geprofileerd teneinde een goede aanhechting te bekomen met de gebruikte mortel en/of lijm. De materiaalkeuze en specificaties worden vastgelegd in de respectievelijke artikelen en de specificaties van het bijzonder bestek.
- Het voegproduct is in een principe een witte specie, die verenigbaar is met de plaatsingsmortel of plaatsingslijm (samengesteld uit 1/2 deel witte cement, 1/2 deel zuiver fijn wit zand, waaraan toeslagstoffen zijn toegevoegd om een perfecte waterdichtheid en een relatieve elasticiteit te waarborgen). Voor een optimale kwaliteit van de voeg is de water/poeder verhouding erg belangrijk.
- De aan te wenden sanitaire kitten zijn vrij van oplosmiddelen (niet-zuurhoudende neutrale siliconen op basis van polysiloxanen, ...). Ze polymeriseren volledig, zijn krimpvrij, schimmelwerend en goed bestand tegen reinigings- en oplosmiddelen (Shore hardheid A 25 + 5, Rek tot breuk > 150%, Modulus bij 100% rek ≤ 0,4 N/mm²). Ze zijn minstens bestand tegen temperaturen van -40° tot + 150°C. Kleur : behoudens andersluidende bepalingen in het bijzonder bestek standaard wit.
- Een volledige reeks monsters samen met een technische documentatie van de mortels of lijmen en elastische kitten, wordt voorafgaandelijk ter goedkeuring voorgelegd aan het Bestuur.

Uitvoering

ALGEMEEN

De tegelwerken dienen te worden uitgevoerd door ervaren vaklui, overeenkomstig de bepalingen van TB-104 en de voorschriften van de fabrikant. Het tijdstip dient te worden gekozen in optimale coördinatie met de plaatsing van het keukenmeubilair, sanitaire toestellen en toebehoren. Alle waarborgen dienen te worden geboden voor een perfecte uitvoering, inzake mogelijke verzakkingen, zettingen, voeg- of tegelbarsten, waterdichtheid, duurzaamheid, e.d., Indien in de tegeldrager een zettingsvoeg zou voorkomen, moet in de muurbekleding eveneens een zettingsvoeg worden voorzien.

STELPATROON

Behoudens andersluidende bepalingen in het bijzonder bestek :

- ⇒ worden de tegels geplaatst met gelijkmatige effen voegen van 2 mm breed;
- ⇒ worden de tegels geplaatst volgens een vierkantig stelpatroon met doorlopende voegen;
- ⇒ wordt het gebruik van smalle repen van minder dan een halve tegel vermeden;
- ⇒ worden de tegels mechanisch gesneden, zonder zichtbare beschadigingen aan de glazuurlaag;
- ⇒ worden voor uitspringende hoeken en zichtbare zijanten tegels gebruikt met afgeronde randen;
- ⇒ worden ter hoogte van schakelaars, contactdozen of kraanwerk, tegels met voorgeboorde gaten geplaatst, die met behulp van een slijpsteen worden afgewerkt.

WIJZE VAN HECHTING

In overeenstemming met de aanwezige ondergrond worden de tegels geplaatst op een gekamde (verse) wandcementering met cementmortel samengesteld uit 250 kg cement, sterkte klasse 32,5 per m³ zand. De tegels worden vooraf voldoende gewaterd. De cementering is inbegrepen in onderhavige post. In voorkomend geval dienen voorafgaandelijk alle uitspringende delen van de muurvlakken te worden verwijderd. Indien zulks onmogelijk is zonder het draagvlak ernstig te beschadigen, wordt een uitvlakking uitgevoerd, bestaande uit het aanbrengen van een mortellaag met dezelfde samenstelling als de zetmortel voor het wegwerken van holten en schuinten, tot het bekomen van een verticaal vlak. Eventuele betondelen worden vooraf gebouchardeerd of gesprist. Desgevallend zal een niet-corroderend metalen vlechtwerk worden aangebracht tegen gladde betonnen delen. De bevestiging gebeurt met stalen nagels die het vlechtwerk strak tegen het muurvlak aanspannen. Overlappingsen bedragen minstens één maaswijdte.

OPVULLING VAN DE VOEGEN

- Voor het optimaal afvoegen van het tegelwerk dienen voegen vrij te zijn van lijm- en/of specieresten. De voegen en het oppervlak van de tegels worden voor het verharden van de lijm of de mortel schoongemaakt, alle verontreinigingen zoals bouwstof, zaagsel, spijkers, e.a. worden voorafgaandelijk verwijderd.
- Gelijmde tegels kunnen na circa 24 uur over hun volledige hoogte worden opgevoegd (voor wandtegels gezet in de specie minimaal 4 dagen wachttijd aanhouden).
- Er wordt gebruik gemaakt van een witte voegspecie, die verenigbaar is met de plaatsingslijm. Voor het afvoegen dienen de tegels goed bevochtigd zodat de voegspecie niet kan verbranden. Onmiddellijk na het plaatsen zal de volledig betegelde oppervlakte afgesponsd worden of gereinigd worden. Eerst het tegelwerk diagonaal afsponzen en aansluitend evenwijdig aan de voeg met de spons de voeg strak afwerken. Na droging met een schone, droge doek de cementsluis verwijderen.
- De verticale en horizontale hoekvoegen worden vrijgehouden van voegmateriaal, zorgvuldig ontvet en afgekit met een blijvend elastische, schimmelwerende voegkit.
- In de voegen tussen de bevloering en de muren wordt geen mortel geplaatst teneinde uitzetting toe te laten. Ze worden gevuld met een daartoe geschikte elastische voegkit.

Keuring

De tegelbekleding dient een volkomen verticaal en vlak oppervlak te vormen, vrij van voeg- of tegelbarsten, krassen of andere oppervlaktebeschadigingen. De muurbekleding zal worden afgekeurd wanneer er tussen de tegels uitsprongen of inspringingen van meer dan 1 / ... mm bestaan. Een uniforme kleurnuancering is vereist voor één en hetzelfde lokaal.

58.21. wandbetegeling – faïence (VH)

Materiaal

De faïencetegels met doorzichtige email of zijdemat oppervlak beantwoorden aan index 02.54 van het TB 104 en NBN B 27-104 - Tegels van geglazuurde faïence voor binnenwandbekleding (1973). De structuur is eenvormig in de massa en vertoont geen splijting, bladering of holten. Het email is

volkomen dekkend, de dikte van de emailaag is niet kleiner dan 0,08 mm voor doorzichtig email en 0,15 mm voor gekleurd email.

Specificaties

- Kwaliteitsklasse : 1° keus volgens keurmerk DIN/SFV of KOMO
- Dikte : minimum 8 mm
- Gemoduleerde afmetingen : 200 x 200 mm
- Kleurtint : te bepalen door de architect na voorlegging van minimum 5 stalen.
- Oppervlak : satijn geglaazuurd
- Prestatieklassen volgens NBN B 27-011 - Keramische producten voor wand- en vloerbekleding - Prestatiecriteria (1983) :
 - ⇒ Druksterkte : klasse 1
 - ⇒ Buigsterkte : klasse 1
 - ⇒ Chemische weerstand : klasse 2

Uitvoering

- In overeenstemming met de aanwezige ondergrond worden de tegels geplaatst op een gekamde wandcementering met een cementmortel (samengesteld uit 250 kg cement, sterkte klasse 32,5, per m3 zand). De tegels worden vooraf voldoende gewaterd.
- De tegels worden geplaatst met gelijkmatige effen voegen van 2 mm breed.
- De tegels worden symmetrisch geplaatst met doorlopende voegen voegen
- Zij worden over hun volledige hoogte opgevoegd met een witte voegspecie.
- Vooraleer de tegels te plaatsen dient de aannemer een mat aan te brengen op de te bekleden wanden in de douches op basis van een soepel polyetyleen aan beide zijden bekleed met een vliesweefsel.
- Het doek is waterdicht, rotvrij, bestand tegen zuren, base en oliën.
- Op de bezette wanden dient een geschikte tegellijm worden aangebracht. Het doek dient volledig in de tegellijm worden gedrukt.
- Overlapping minimaal 5cm.

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- Buitenhoeken worden afgewerkt met ingewerkte kunststofprofielen.
- Horizontale en verticale binnenhoeken worden opgevoegd met witte sanitaire siliconen.
-

Toepassing

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- sanitair dames aan onthaal- kitchenette personeelsrefter |
|---|

Meting:

Muurtegels: m² (opspuitwerk inbegrepen in eenheidsprijzen muurtegels)
PVC-kunststofprofielen: inbegrepen