

YTONG



B5

B5 Afwerking

B.5 Afwerking

B.5.1 Binnenafwerkingen

- B.5.1.1 Dunpleisters (2 tot 3 mm dikte)
- B.5.1.2 Traditionele pleisters (10 tot 15 mm dikte)
- B.5.1.3 Tegels
- B.5.1.4 Verven
- B.5.1.5 Glasvezelweefsel

B.5.2 Buitenafwerkingen

- B.5.2.1 Gevelstenen
- B.5.2.2 Buitenbepreisteringen
- B.5.2.3 Plinten
- B.5.2.4 Leien, hout, beplating of sidings (Eternit)
- B.5.2.5 Breuksteen
- B.5.2.6 Verf of hydrofugeproduct
- B.5.2.7 Steenstrips

B.5.1 Binnenafwerkingen

B.5.1.1 Dunpleisters (2 tot 5 mm dikte)

Als de Ytong-muur correct gelijmd werd, is het mogelijk om een dunpleister aan te brengen.

Werken met een dunpleister heeft verschillende voordelen:

- snellere en dus goedkopere plaatsing;
- dunpleisters drogen merkbaar sneller dan gewone pleisters en daardoor is het ook mogelijk om sneller te beginnen met de schilderwerken;
- het uitzicht is gelijkaardig aan dat van traditionele pleisters.

Belangrijke opmerkingen:

Om een dunpleister te kunnen plaatsen is het noodzakelijk dat het Ytong-metselwerk correct werd uitgevoerd. Het is zo dat de dikte van het materiaal (2 à 3 mm) niet toelaat om te grote oneffenheden in de muur op te vangen. (Opgelet: de "correcte" uitvoering van Ytong-metselwerk vormt geen enkel probleem, vooropgesteld dat onze plaatsingsvoorschriften worden gevolgd). Betonnen balken die ter plaatse worden gegoten, moeten een beetje terugliggen t.o.v. de oppervlakte van de Ytong-muur om een dunpleister te kunnen aanbrengen. Op deze plaats moet er tevens een wapening worden voorzien in de pleister. Ter plaatse van het binnenschrijnwerk kan de dagkant gerealiseerd worden met behulp van een gelijmde gipskartonplaat. De sleuven moeten worden opgevuld met Ytong-Fill (B.0.6.8), zodat ze gelijk komen met de muren (zonder bramen of opstaande randjes). De stopcontactdozen moeten enigszins terugliggend worden ingewerkt.

Types pleisters

Ytong heeft in haar gamma een dunpleister die in 2 lagen moet worden aangebracht en die een goed resultaat geeft. De eerste laag is **Ytoplane** (zie B.0.6.4) en dient om het oppervlak te egaliseren. De Ytoplane wordt rechtstreeks aangebracht op de Ytong, zonder hechtingslaag. De eindlaag is **Ytolisse** (zie B.0.6.5).

Er zijn ook nog andere dunpleisters op de markt. Sommige hiervan mogen rechtstreeks worden aangebracht op Ytong, terwijl er bij andere eerst een grondlaag (Ytong-Vast zie B.0.6.3) moet worden voorzien. Bij de toepassing van dergelijke pleisters, moet rekening gehouden worden met de voorschriften van de fabrikant. Bij twijfel raden we steeds aan een grondlaag te gebruiken.

B.5.1.2 Traditionele pleisters (10 tot 15 mm dikte)

Deze pleisters of cementeringen kunnen worden gebruikt als binnenafwerking op Ytong muren. Er moet dan wel steeds een hechtingslaag Ytong-Vast (zie B.0.6.3) worden aangebracht.

B.5.1.3 Tegels

Tegels kunnen rechtstreeks worden aangebracht op Ytong (zonder hechtingslaag), op voorwaarde dat het lijmwerk correct werd uitgevoerd.

Hiervoor kan men ofwel **Ytocerame** (zie B.0.6.11) gebruiken, ofwel een elastisch lijm die compatibel is met cellenbeton. Ook hier moet men steeds de voorschriften van de fabrikant volgen (in sommige gevallen moet er een hechtingslaag worden aangebracht).



arch. Filip De Mulder

B.5.1.4 Verven

Een verf compatibel met cellenbeton, mag rechtstreeks worden aangebracht op Ytong. Hierbij moeten steeds de voorschriften van de fabrikant gevolgd worden (in sommige gevallen moet er een hechtinglaag worden aangebracht).

B.5.1.5 Glasvezelweefsel

Ook hier geldt weer dat het Ytong metselwerk correct moet worden uitgevoerd. Daarna wordt de muur geschuurd door middel van een schuurplank en kan men het papier rechtstreeks met een aangepaste lijm op de muur aanbrengen. De voorschriften van de fabrikant moeten steeds gevolgd worden (in sommige gevallen moet er een hechtingslaag aangebracht worden).

Als de voegen na het behangen nog steeds zichtbaar zijn wordt een verflaag aangebracht.



B.5.2 Buitenafwerkingen

B.5.2.1 Gevelstenen

Het buitenspouwblad dat meestal gemetseld wordt met een gevelsteen naar keuze, wordt aan het binnenspouwblad in gelijmde Ytong blokken, verbonden met klassieke spouwhaken. Deze spouwankers worden met een hamer in de blokken geklopt. Ze worden gelijkmatig op blokhoogte om de 60 cm in de horizontale voegen van het binnenspouwblad aangebracht.



Wanneer noodzakelijk kan ook in de verticale voeg een spouwhaak bevestigd worden. De spouw dient minimaal 3 cm te zijn om alle contacten (mortelbruggen) tussen beide spouwbladen te vermijden. Wanneer het binnenspouwblad voldoende dikte heeft, is spouwisolatie overbodig om aan de eisen van het isolatiedecreet te voldoen (zie paragraaf B.2.2.1.4).



arch. Yvan Closset



AR0H2



B.5.2.2 Buitenbepleisteringen

Bij de keuze van een buitenpleister is het zeer belangrijk om een geschikt product te kiezen. De eigenschappen van de pleister moeten afgestemd zijn op de ondergrond. Het rechtstreeks plaatsen van een minerale pleister (crépi) op Ytong, is één van de meest dankbare en geschikte toepassingen. Men bouwt een massieve muur met

Ytong-blokken van 24, 30, 36.5, 40 of 50 cm dikte, waartegen men een crépi van 1 tot 2 cm dikte aanbrengt. Zo verkrijgt men een esthetische, goed geïsoleerde, duurzame en sterke buitenmuur, tegen een uiterst voordelige kostprijs

De belangrijkste punten hierbij zijn:

- de hechting van de pleister op de ondergrond moet verzekerd zijn;
- de dampdoorlaatbaarheid van de pleisterlaag moet hoog zijn om de dampdiffusie doorheen de muur niet te verstoren;
- wateropname door de pleister moet voldoende laag zijn om regendichtheid te kunnen verzekeren;
- de mechanische karakteristieken van de pleister moeten compatibel zijn met deze van de ondergrond waarop de pleister wordt aangebracht om scheurvorming te vermijden;
- de pleister moet de thermische schokken voldoende kunnen opvangen;
- de bouwfysische eigenschappen van de pleister moeten compatibel zijn met deze van de ondergrond.

Bij de opbouw van een muur met buitenbepleistering geldt als algemene regel dat de verschillende materialen van binnen naar buiten meer elastisch, meer dampopen en minder drukvast moeten zijn. Hierdoor vermijdt men spanningen

in de verschillende lagen van de pleister en in het scheidingsvlak tussen de pleisterlaag en zijn ondergrond.

Een cementering (evenals te cementrijke pleisters) is niet geschikt om als buitenafwerking te gebruiken op cellenbeton.



Disbolith 370 is een minerale buitenbepleistering met lichte toeslagstof, speciaal ontworpen voor Ytong en wordt verkocht via erkende Ytong-verdelers. Voor meer informatie zie B.0.6.7.

De plaatsing van buitenpleister is in regel werk voor vakmensen.
Bij onderstaande fabrikanten (lijst is niet beperkend) kan men de gegevens van gespecialiseerde uitvoerders bekomen:

- Cantillana nv	Pontstraat 84, 9831 Deurle	tel. 09/280.77.80	fax 09/280.77.89
- Caparol Belgium bvba	Koeltorenlaan 2, 3550 Heusden-Zolder	tel. 011/60 56 30	fax 011/52.56.07
- Knauf	Zone Industrielle, 4480 Engis	tel. 04/273.83.11	fax 04/273.83.30
- Lafarge Parex Benelux	Rue des Hadrènes 49, 4140 Sprimont	tel. 04/368.60.77	fax 04/368.79.10
- Quickmix Tubag nv	Rue des Chaux, L-5324 Contern	tel. 0352/357.71.11	fax 0352/357.79.20
- Sto nv	Steenweg op Asse 34, 1730 Asse	tel. 02/453.01.10	fax 02/453.03.01
- Saint-Gobain Weber	Oostvaardijk 10, 1850 Grimbergen	tel. 02/254.78.54	fax 02/254.78.55
- Wilco nv	Kwalestraat 38 c, 9820 Nieuwerkerken (Aalst)	tel. 053/77.13.72	fax 053/78.16.56

Bij een goede uitvoering gelden de algemene regels van goed vakmanschap en in het bijzonder dient gelet op de detaillering van de vensterdorpels om te vermijden dat regenwater langs een preferentiële weg langs de pleister afloopt en aldus plaatselijke erosie en lopers vormt.

(Zie ook paragraaf B.3.14)



arch. Fabian Henne



arch. Mathy Geerkens

B.5.2.3 Plinten

Om bevuilding van de buitenpleister door opspattend water tegen te gaan, is het noodzakelijk om aan de buitenzijde een plint te voorzien (15 tot 30 cm boven het maaiveld).

Er zijn verschillende mogelijkheden voor de uitvoering van een plint:

- plint met blauwe hardsteen;
- gemetselde plint;
- speciale sokkelpleister met aansluiting op de kelder- of funderingsafdichting.

B.5.2.4 Leien, hout, beplating of sidings (Eternit)

De muur kan ook afgewerkt worden met een regendicht en vorstbestendig materiaal zoals leien, houten of metalen planken, sidings (Eternit),... Deze afwerkmaterialen worden bevestigd op een regelwerk bestaande uit hout of staal, dat afzonderlijk bevestigd is op de muur. De bevestiging van houten latten op cellenbeton kan gebeuren m.b.v. Tornado- of HEMA-nagels type K (zie B.6.2).

Tussen het bekledingsmateriaal en de ondergrond wordt meestal een verluchte spouw van enkel cm voorzien.

B.5.2.5 Breuksteen

Wanneer het buitenspouwblad bestaat uit gemetselde breuksteen, dient men voor de evacuatie van het spouwwater gebruik te maken van drainage panelen (type DRAINAIR) welke tegen het binnenspouwblad bevestigd worden en onderaan aansluiten op een sokkelprofiel.

Meer specifieke informatie betreffende DRAINAIR kan bekomen worden op onderstaand adres.

- Erich Meyer-Gillessen nv,
Rektor-Cremer-Strasse 39, 4784 St. Vith,
tel. 080/22.74.80 en fax 080/22.63.16



arch. Donald Desmet



arch. Wim Van Beeck



arch. Yvan Closset

B.5.2.6 Verf of hydrofugeproduct

Een buitenmuur gerealiseerd met Ytong-blokken van minstens 20 cm dikte die horizontaal en verticaal gelijmd werden, is onder normale omstandigheden bestand tegen water. Het aanbrengen van een buitenverf of een waterwerend impregneermiddel (hydrofuge) verhoogt deze weerstand tegen waterindringing en geeft bovendien bescherming tegen vervuiling.

Verf moet ademend zijn en in voldoende dikte aangebracht worden. De voegen tussen de blokken moeten nauwkeu-

rig behandeld worden (microscheurtjes kunnen verschijnen ter hoogte van de voegen en zo kan water indringen).

Waterwerende impregneermiddelen breken af onder de UV-straling en moeten daarom na verloop van tijd opnieuw aangebracht worden.

Voor meer informatie i.v.m. compatibiliteit van de verf of hydrofuge met Ytong, verwijzen we naar de technische fiches van de producten.

B.5.2.7 Steenstrips

Het rechtstreeks aanbrengen van steenstrips op de cellenbetonmuur wordt toegepast om bijv. slankere passieve muren te kunnen realiseren met het uitzicht van een klassieke gevelsteen.

Voor meer specifieke informatie wordt verwezen naar uitvoerders van dit systeem.

