



Toelichting

Afwerkingsgraden in de droogbouw



Knauf Uniflott is een poedervormig materiaal op basis van een speciaal gips, bestemd voor het voegen en de afwerking van gipsplaten. Naargelang de kantuitvoering van de plaat, kan het product met of zonder wapeningsband gebruikt worden. Het speciaal voeggips kan ook aangewend worden voor het vullen van de voegen tussen geperforeerde gipsplaten. Knauf Uniflott is beschikbaar in een vochtwerende uitvoering voor vochtige ruimten. Geschikt voor de afwerkingsgraden F1, F2a en b.



Knauf Jointfiller, op gipsbasis, is bestemd voor het voegen en afwerken van gipsplaten. Het voegmateriaal steeds gebruiken in combinatie met een voegband. Geschikt voor de afwerkingsgraden F1, F2a en b.



Knauf Jointfinisher is een afwerkplamuur om aan te brengen op plaatvoegen die reeds gevuld zijn met Knauf Uniflott of Jointfiller. Mag gebruikt worden als schraaplaag bij de afwerkingsgraad F2b.



Knauf F2F Pasta gebruiksklaar is bijzonder geschikt als afwerklaag op plaatvoegen die reeds gevuld zijn met Knauf Uniflott of Jointfiller. Kan handmatig aangebracht worden, maar ook machinaal met een machine van het type PFT Samba XL. Geschikt als schraaplaag bij de afwerkingsgraad F2b of als toplaag bij de afwerkingsgraad F3.



Knauf Primer universeel kleurloos is een grondering om vooraf aan te brengen bij verf- of behangwerken. Het product bindt bouwstof, verhardt de oppervlakken, reguleert het zuigvermogen en zorgt voor een extra bescherming tegen vocht (geen dampscherm) op bouwmaterialen zoals Knauf gipsplaten.



Isolava Platen Primer met witte kleur heeft dezelfde eigenschappen als Knauf Primer universeel. Het product is een uitstekende voorbehandeling bij alle verfwerken. Bijzonder aanbevolen bij plamuurwerken met Knauf F2F bij de afwerkingsgraad F3. Het product biedt twee belangrijke voordelen :

1. Uniformiseren van het zuigvermogen van de ondergrond vóór het aanbrengen van de toplaag.
2. Wit kleuren van de ondergrond vóór het aanbrengen van de toplaag en het vermijden van het aftekenen van de ondergrond doorheen het pleister.



F1, F2a, F2b en F3 Afwerkingsgraden

In België en voor bepaalde bouwwerven in het Groothertogdom Luxemburg, wordt een onderscheid gemaakt tussen 3 belangrijke afwerkingsgraden in functie van de eisen gesteld aan de oppervlakken van wanden en plafonds in gipsplaten: F1, F2 en F3. Deze drie afwerkingsgraden staan in direct verband met de gewenste afwerking van de wand of het plafond (betegeling, behang, type verf, ...)

F1 De eerste afwerkingsgraad F1 stemt overeen met minimale voegafwerking (één arbeidsgang).

Bij een keramische bekleding van groot formaat, sluit de minimale afwerkingsgraad geenszins de speciale tolerantieklasse (S) uit.

F2 Afwerkingsgraad F2 kan worden onderverdeeld in 2 afwerkingsgraden: F2a en F2b.

- Afwerkingsgraad F2a stemt overeen met standaard voegwerk. Indien in het lastenboek de afwerkingsgraad niet duidelijk beschreven staat, dan is de graad F2a van toepassing.

- Afwerkingsgraad F2b stemt overeen met standaard voegwerk en bijkomend een laag pleister door middel van schrapen over het ganse oppervlak aangebracht. Gebruik een gepast product zoals de Knauf F2F pasta. Dergelijk werk wordt in sommige gevallen voorgeschreven in de contractuele documenten of door de fabrikant. Het schrapen maakt de uniformisering van het zuigvermogen van de ondergrond mogelijk en verbetert de oppervlakte van de drager. Deze afwerkingsgraad zal hoofdzakelijk van toepassing zijn voor de bouw van plafonds en voor het aanbrengen van bepaalde verven op wanden.

F3 De derde afwerkingsgraad F3 is dan weer specifiek voor een volledige bepleistering van het gipsplatenoppervlak met behulp van het gebruiksklare, dunlagige Knauf F2F.

De eisen betreffende de afwerkingsgraad zijn bij voorkeur bepaald in de contractuele documenten. Indien geen specifieke beschrijving in deze documenten staat, dan levert de plaatser het werk af met standaard afwerkingsgraad F2a. Indien afwerkingsgraad F2 wordt voorgeschreven, dan wordt hiermee de standaard afwerking F2a bedoeld.

De benamingen voor de afwerkingsgraden zijn in een aantal landen verschillend. Hieronder vindt u de tabel met de Belgisch - Luxemburgse benamingen en hun tegenhangers in Duitsland en Oostenrijk.

Vergelijkende tabel

Belgische benamingen	Duitse en Oostenrijkse benamingen
F1	Q1
F2a	Q2
F2b	Q3
F3	Q4

Uitvoeringstoleranties

De hieronder vermelde uitvoeringstoleranties vervangen deze vermeld in TV 194 voor gipskartonplaten.

Indien er geen duidelijke specificatie beschreven staat in de contractuele documenten, dan is de normale tolerantieklasse van toepassing.

■ Vlakheid

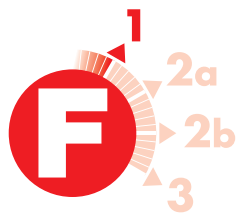
De vlakheidstoleranties van toepassing op gipskartonoppervlakken, eventueel met een filmvormende pleister, staan vermeld in onderstaande tabel. De rechtheid is steeds de toegestane waarde.

Twee verschillende uitvoeringsklassen worden voorgesteld.

Tabel - Vlakheidstoleranties (mm)

Tolerantieklasse	Controle met de lat van	
	0,2 m	2 m
N - Normaal (standaard)	1,5 mm	4,0 mm
S - Speciaal	1,0 mm	2,0 mm





Basisvoegwerk

Opvoeging

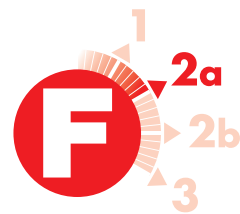
Voegwerk zoals beschouwd in F1 omvat:

- de opvulling in één arbeidsgang van de voegen (opvoegproduct) tussen de gipsplaten
- het aanbrengen van een papieren of zelfklevende wapening (tenzij dit niet nodig is voor het gekozen voegstelsel).

De aanwezigheid van groeven en bramen is toegelaten. Afvoegen van de bevestigingspunten is niet nodig.

Toepassingsgebied

De afwerkingsgraad F1 volstaat indien het oppervlak enkel bekleed moet worden met platen, panelen of tegels.



F2a – Standaard voegwerk

Opvoeging

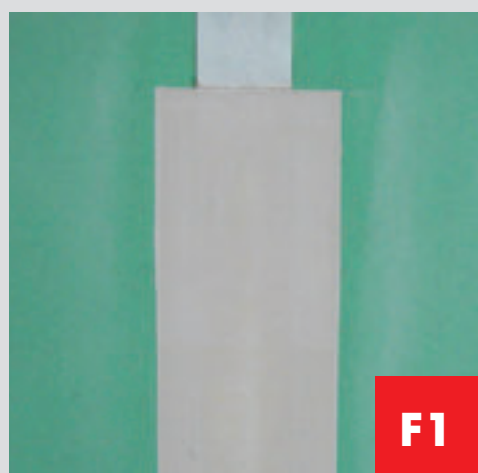
Voegwerk zoals beschouwd in F2a omvat:

- de uitvoering van een minimale opvoeging zoals in F1
- het navoegen in één of twee arbeidsgangen over een voldoende breedte met behulp van een geschikt product (dunlagige navoegproducten voor gipsplaten) om een gladde overgang te verkrijgen
- de bevestigingspunten met dezelfde producten afvoegen. Onregelmatigheden dienen te worden beperkt (bramen, tekeningen, groeven, scherpe randen, ...).

Toepassingsgebied

Dit oppervlak kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor:

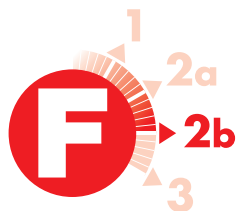
- grof- of halfgrogestructureerde muurbekledingen (bv. behangpapier met grove vezel)
- matte afwerkingsverf
- fijngestructureerde muurbekledingen
- gestructureerde bepleisteringen indien de pleisterfabrikant het gebruik ervan op een dergelijke ondergrond toelaat
- satijnverf (zie combinatietabel voor de afwerkingsgraden III voor schilders).



Uniflott
of
Jointfiller



Uniflott
of
Jointfiller
+
Jointfinisher
of
F2F



F2b - Schrapen

Opvoeging

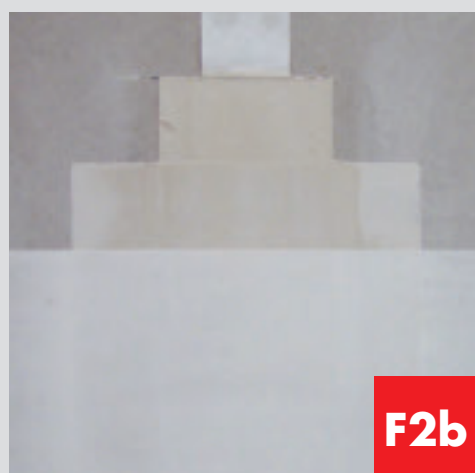
Voegwerk zoals beschouwd in F2b omvat het uitvoeren van standaard voegwerk zoals in F2a vervolledigd met schrapen over het ganse oppervlak met hetzelfde afwerkplamuur als deze gebruikt voor de voegen.

De pleisterlaag is zo dun dat na de bewerking de ondergrond er doorheen schijnt.

Onregelmatigheden dienen te worden beperkt (bramen, tekeningen, groeven, scherpe randen, ...).

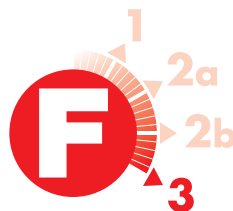
Toepassingsgebied

Deze afwerkingsgraad zal hoofdzakelijk van toepassing zijn voor de bouw van plafonds en voor het aanbrengen van bepaalde verven op wanden



Uniflott
of
Jointfiller
+
Jointfinisher
of
F2F
+
F2F

F2b



Voegwerk - volledige bepleistering

Opvoeging

Voegwerk zoals beschouwd in F3 omvat:

- standaard voegwerk zoals in F2a, met inbegrip van het afvoegen van de bevestigingspunten.
- de volvlakkige bedekking van het plaatoppervlak met een hiertoe bestemde pleister (filmvormende pleister voor gipsplaten - dikte in de orde van 1 mm) om de uniformiteit van het uitzicht van het volledige oppervlak te waarborgen.

Onregelmatigheden dienen te worden beperkt (bramen, tekeningen, groeven, scherpe randen, ...).

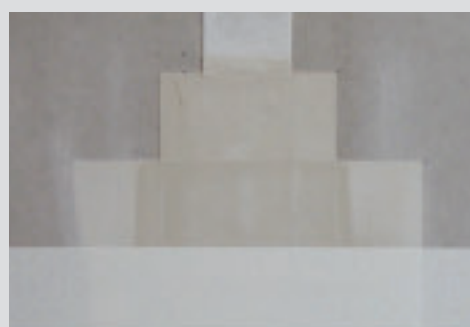
Deze afwerkingsgraad beperkt het zichtbaar blijven van oneffenheden bij bestudering onder scherend licht, maar kan ze niet helemaal uitsluiten.

Wij herinneren eraan dat een droogbouwproject nooit mag opgeleverd worden bij scherend licht of tegenlicht. Het uitvoeren van een oplevering onder dergelijke voorwaarden druist echter in tegen de regels van de kunst. Binnenwanden moeten namelijk onderzocht worden bij daglicht, met het blote oog en vanop een afstand van 2 m.

Toepassingsgebied

Dit oppervlak kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor:

- gladde of gestructureerde muurbekledingen (bv. gemetalliseerd behangpapier of vinyl)
- satijnverf
- glansverf



Uniflott
of
Jointfiller
+
Jointfinisher
of
F2F
+
Platen Primer
+
F2F

F3

Schilderwerken

De tabel hieronder is een uittreksel van de TV 159 en is eveneens terug te vinden in het document « Plamuren voor het schilderen », opgesteld door de heer Wagneur en verschenen in de informatiebladen nrs. 2 en 3 uitgegeven door het WTCB in 1987.

Arbeidsgangen	Gipsplaten		
	Graad D1	Graad D2	Graad D3
1. Gladmaken, borstelen en/of ontstoffen	X	X	X
2. Stoppen	X	X	X
3. Grondlaag (*1)	X	X	X
4. Plamuren			
4.1 Schrapen		X	
4.2 Enkelvoudig plamuren			X
5. Schuren en ontstoffen		X	X
6. Bijwerken met plamuur (*2)		X	X
7. Tussenslaag		X	X
8. Deklaag (deklagen)	X	X	X

*1 : Onder grondlaag verstaat men de voorstrijk met een grondering om een gelijkmatig zuigvermogen van de ondergrond te verkrijgen. De grondlaag zal in een aantal gevallen herhaald worden zoals na de werkfasen 5 of 6.

*2 : Onder bijwerken met plamuur verstaat men het plaatselijk aanbrengen van plamuur, gevolgd door schuren, ontstoffen en het plaatselijk aanbrengen van een grondlaag.





Besluiten

Wij denken te kunnen stellen dat dit document, de vaak voorkomende discussie aangaande de begrippen « schildersklaar » of « klaar om geschilderd te worden », uit de wereld zal helpen.

De architect kan nu met een code de gewenste afwerkingsgraad bepalen, die alle bouwvakkers betrokken bij de realisatie en de voltooiing van een bouwproject, in acht moeten nemen.

Als voorbeeld kan de uitvoering van een wand of plafond op de volgende manier gecodeerd worden:

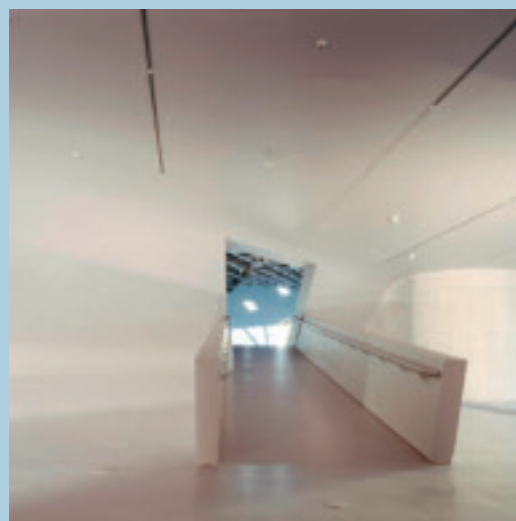
F2 S D2

Deze codering betekent :

F2 : afwerkingsgraad F2a voor een standaard voegwerk

S : de speciale tolerantieklasse

D2 : de uitvoeringsgraad D2 voor de schilderwerken op de drager.



Deze fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meeste recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.

F123_NL_B_08.08_75242



☎ 04-273 83 11

@ www.knauf.be

▶ info@knauf.be

Knauf

Rue du parc industriel, 1

B-4480 Engis

Tel.: 04-273 83 11

Fax: 04-273 83 30