

Achter comfort schuilt een wereld van techniek

In het ene appartementencomplex hoor je niets van de burens, in het andere kun je ze bijna letterlijk verstaan. Dan zijn wellicht de wanden te dun. Maar wat als blijkt dat wel de juiste geluidwerende wanden zijn gebruikt? Dan is er iets mis met de aansluitingen. En dat is precies waarom Knauf niet alleen de materialen levert, maar ook de richtlijnen voor de aansluitdetails. “Alleen als zowel de materialen als de montage goed zijn, weet je zeker dat een systeem goed werkt”, verklaart Bauke Geuzebroek, manager Knauf Techniek en Akademie.

Door: Helen Jochems

Een cruciale fase voor het halen van de prestatiewaarden van een bouwproject is de afbouw. De technische specialisten van Knauf Techniek adviseren over de beste oplossing voor het afbouwsysteem. De gebruiker merkt dat aan het comfort: een gebouw is stil, goed geïsoleerd en brandveilig. “*Creating Room for living* noemen we dat”, zegt Geuzebroek. Knauf heeft zijn technische kennis toegepast in een groot aantal projecten waarin samengewerkt wordt met architecten en afbouwers.

Brandveilig sportcomplex

Complexe projecten worden vaak twee keer gebouwd: eerst virtueel, daarna echt. Dit gebeurde ook bij Sportcampus Zuiderpark in Den Haag. Het megaproject heeft als bijzondere eis dat de hoge wanden (20 meter) maar liefst 60 minuten brandwerend moeten zijn. Via het BIM-model kreeg Knauf inzicht in de omvang, de knooppunten en onvolkomenheden. Met de expertise van Knauf heeft de aannemer hier de juiste oplossing kunnen vinden en toepassen.

Kinderziekenhuis met unieke afbouwspecificaties voor elke ruimte

Knauf is al in een vroeg stadium betrokken bij de bouw van het Prinses Máxima Medisch Centrum voor kinderoncologie in Utrecht. Tijdens de BIM-fase heeft Knauf gekeken naar de afbouwspecificaties van de binnenwanden: welke specificaties zijn er op welke plek nodig? Zo gelden voor operatiekamers hogere eisen voor geluidwering en stootvastheid dan voor bijvoorbeeld wachtkamers en patiëntkamers. Dit betekent dat er verschillende binnenwandsystemen zijn toegepast.

Voor de ouder-kindkamers is een mock-up gemaakt op ware grootte. Geuzebroek: “Alle gebruikers konden gedurende een halfjaar bij ons op het Knauf-terrein in Utrecht langskomen om de modelkamer te bekijken en feedback te geven.”

‘KnaufZeker’: dan weet je zeker dat het systeem werkt

Aannemers of opdrachtgevers die kiezen voor een totaalsysteem van Knauf – dat wil zeggen Knauf-producten én Knauf-richtlijnen – krijgen een prestatiegarantie, te herkennen aan het label ‘KnaufZeker’. Dan weet je zeker dat niet alleen de gipsplaat goed is, maar dat het hele systeem deugt. “We garanderen de prestaties zoals die bij een test in ons laboratorium zijn gemeten”, licht Geuzebroek toe. “Onze experts kijken indien nodig mee op de bouwplaats of de uitvoering volgens plan verloopt.”

[streamer]

“Of het nu gaat om brandveiligheid, klimaat of akoestiek:
Knauf-systemen doen precies wat ze beloven”

[kader 1]

Sint Gerlach Paviljoen in Valkenburg **Bijzonder ontwerp vraagt om bijzondere afbouw**

Het Sint Gerlach Paviljoen, een congrescentrum in Valkenburg, heeft een heel bijzonder ontwerp. Het is gemaakt door architect Francien Houben van Mecanoo. Vooral het dak is een technische uitdaging: de luifel steekt ver uit en heeft een gewelfde vorm. Het gebouw moet bovendien een lange levensduur hebben en de afwerking tegen weer en wind bestand zijn. Hier is een mooie samenwerking ontstaan tussen de architect die weet wat ze wil en Knauf die weet hoe je dat kunt maken.

Technische specificaties gevelsysteem

Voor de welvingen in het dak heeft Knauf geadviseerd smalle stroken Aquapanel SkyLite te gebruiken en die haaks op de basislatten te monteren. De cementgebonden plaat is 8 mm dik en gemakkelijker te buigen dan de wat dikkere Aquapanel-broer. Voor de vlakke delen van de luifel zijn stijvere Outdoor-platen gebruikt. De montage van de platen en het afwerken van de schroefgaten en de naden is gedaan met Aquapanel schroeven, voegenband en voegenvuller.

[kader2]

Hotel Nassau in Breda **Hoge eisen vijfsterrenhotel**

Sommige gebouweigenaren gaan veel verder dan de eisen van het Bouwbesluit. Neem Hotel Nassau in Breda: wie in dit vijfsterrenhotel verblijft, zal ervaren hoe supergeluidsdicht de kamers zijn. Een opgave die om specialistische kennis vraagt, te meer omdat het hotel gevestigd is in een oud klooster en de authentieke uitstraling is behouden. Veel ruimtes bevatten houten balken en uitstulpingen: een grote uitdaging om de wanden en plafonds goed op elkaar te laten aansluiten. Naast standaardoplossingen hebben de experts van Knauf Techniek een maatwerkoplossing geboden voor elk uniek knooppunt.

In het voortraject heeft Knauf, in overleg met bouw- en woningtoezicht en monumentenzorg een advies opgesteld en gezorgd voor een uitgebreid projectadviesboek. Tijdens de uitvoering bood Knauf ook begeleiding op de bouwplaats.

Technische specificaties wandsysteem

In Hotel Nassau zijn dubbelskeletwanden geplaatst, gevuld met twee lagen Acoustifit. Ze zijn dichtgezet met een laag Knauf A-plaat en een laag Knauf Diamond Board. Het resultaat is een wandsysteem met een geluidsisolatie van maar liefst 67 dB.

Wilt u advies over het beste afbouwsysteem, kijk dan op www.knauf.nl en neem contact met ons op.