



AKUSTI**V**WALL

A KNAUF-ISOLAVA WALL SYSTEM

INHOUDSTAFEL

AKOESTISCH WONINGSCHIEDENDE WANDEN.
AKOESTISCHE NORM.
SAMENSTELLING AKUSTIWALL.
DETAILS AANSLUITINGEN WANDEN & VLOER.
WAAROM VOOR KNAUF-ISOLAVA KIEZEN?

AKUSTI-66 R MET
DUBBELZIJDIGE
TAPE

ROTSWOL
RS45
40 MM

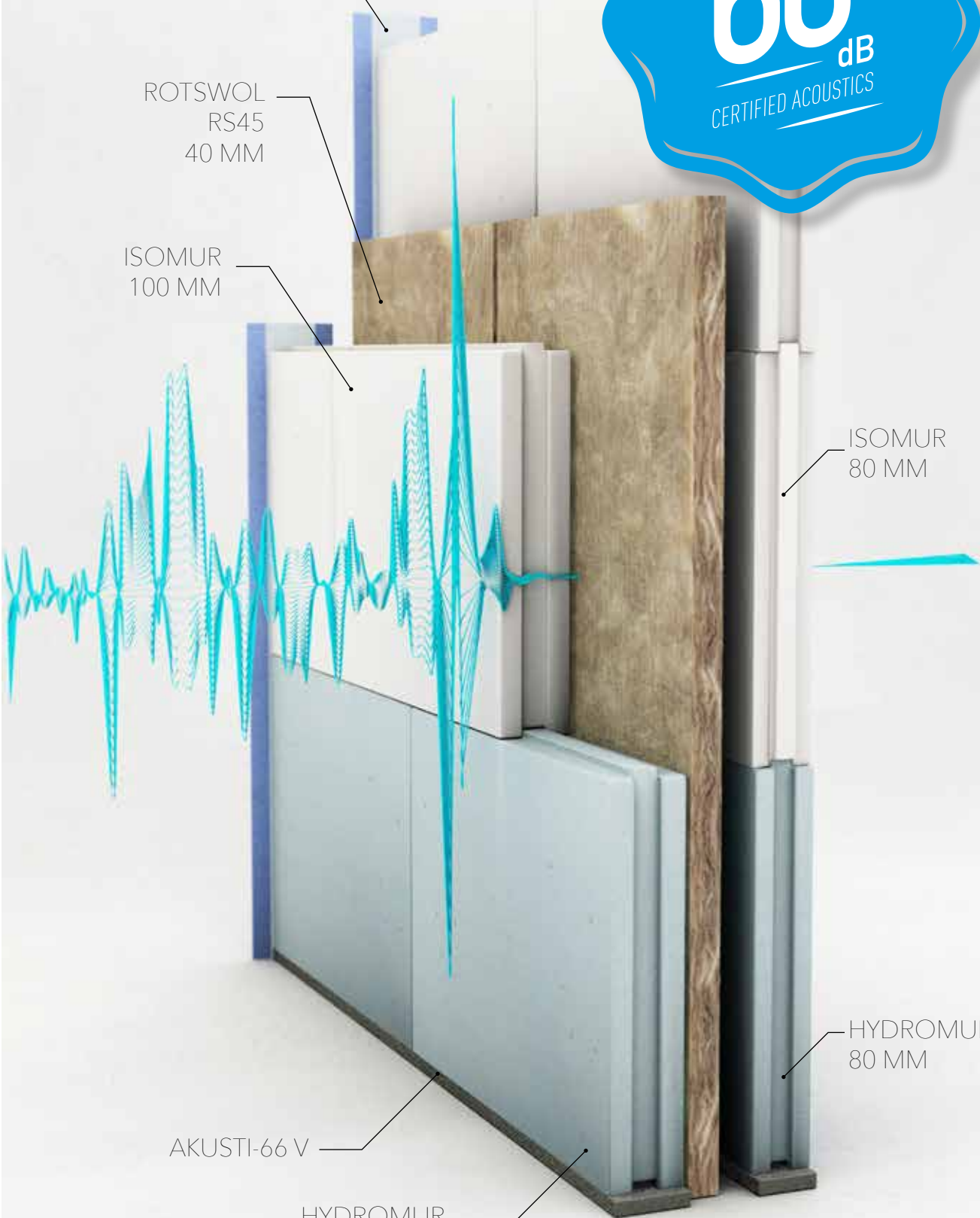
ISOMUR
100 MM

ISOMUR
80 MM

HYDROMUR
80 MM

AKUSTI-66 V

HYDROMUR
100 MM



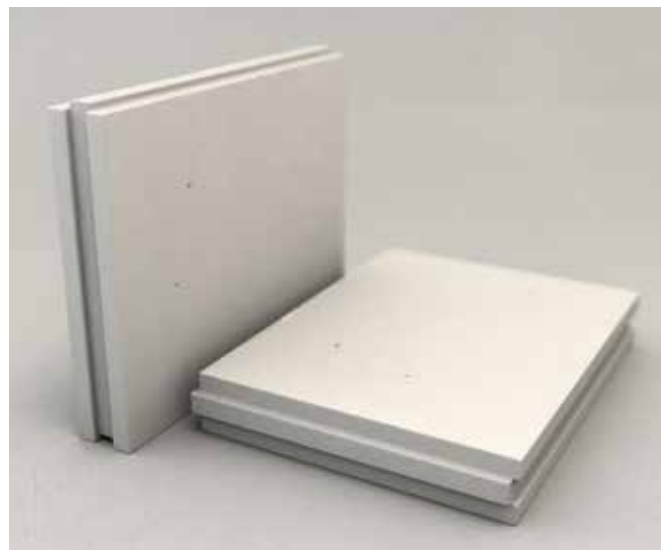
AKOESTISCH WONING- SCHEIDENDE WANDEN

wat zijn gipsblokken: algemeen

Als architect, ingenieursbureau of aannemer weet u beter dan wie ook hoe u esthetiek, creativiteit en functionaliteit samenbrengt. Zonder daarbij compromissen te hoeven sluiten op het gebied van kwaliteit en flexibiliteit. Knauf-Isolava gipsblokken helpen u daarbij. Deze massieve blokken voor niet-dragende binnenwanden worden op traditionele wijze verwerkt en voldoen aan alle comforteisen. Daarnaast bieden ze u volop ontwerpvrijheid dankzij de grote diversiteit in afmetingen en vormen.

Gipsblokken zijn elementen uitgerust met hoekig tand- en groefstelsel waarmee u snel en eenvoudig massieve binnenwanden kan bouwen. De gipsblokken van Knauf-Isolava kunnen worden aangewend als voorzetwanden, scheidingswanden en technische schachtwanden voor alle mogelijke types bouwwerken: appartementen, woningen, burelen, industriële gebouwen, hotels, ziekenhuizen, ... Gecombineerd met een isolatiemateriaal bieden twee rijen gipsblokken een akoestische verzwakking tot **66 dB**.

Gipsblokken worden praktisch altijd geplaatst door professionele blokkenplaatsters. Knauf-Isolava onderhoudt nauwe contacten met deze bouwbedrijven. Knauf-Isolava gipsblokken worden gemaakt conform de Technische Productgoedkeuring ATG met certificatie van het BCCA.





66 dB
CERTIFIED ACOUSTICS

AKOES- TISCHE NORM



Nieuwe norm NBN S 01-400-1:

Akoestische criteria voor woongebouwen.

Twee niveaus

Niet iedereen stelt even hoge akoestische eisen. Daarom werd gekozen voor twee prestatieniveaus. Enerzijds zijn er de vereisten voor een akoestisch basiscomfort, anderzijds de vereisten voor een verhoogd akoestisch comfort. De vereisten voor een normaal akoestisch comfort zijn erop gericht om een ruime meerderheid van de gebruikers (naar schatting 70 %) tevreden te stellen. Als aan de eisen van het verhoogd akoestisch comfort wordt voldaan, wordt bij een normale lucht- en contactgeluidsisolatie het percentage tevreden bewoners geraamd op meer dan 90 %.

Voor de eisen op wanden tussen twee wooneenheden betekent dit een luchtgeluidsisolatie $D_{nT,w}$ van minimum 58 dB (voor appartementen 54 dB) in normaal akoestisch comfort en een $D_{nT,w}$ van minimum 62 dB (voor appartementen 58 dB) in verhoogd akoestisch comfort.

$D_{nT,w}$ is de isolatiewaarde gemeten 'in situ' op de bouwplaats.

Het concept 'dubbele wand met spouw' is altijd een stevige optie op een goede akoestische isolatie.

De combinatie van het massieve karakter van de gipsblokken, de tussenisolatie, de spouw en de randisolatie geven het resultaat van **Rw 66 dB !**

U hoeft nergens op in te boeten !

Met AkustiWall kunt u alle voordelen van de gipsblokken koppelen aan de strengere akoestische eisen van de nieuwe norm.

De norm wordt nog altijd als nieuw bestempeld, maar is intussen al in voege van 2008.

De vroegere geluidsnorm dateert van 1977. Toen was er veel minder omgevingslawaai, minder verkeer en ook bij de burens was het aanzienlijk rustiger: geen zware stereo-installaties, geen homecinemasystemen en muziek die veel minder laagfrequente componenten bevatte.

De nieuwe norm, NBN S01-400-1, is ontstaan uit de noodzaak om de akoestische vereisten beter aan te passen aan de huidige geluidsbelasting en ook aan de huidige wensen betreffende de akoestische kwaliteit. De nieuwe norm is van toepassing op alle woongebouwen (woningen en appartementen) en bepaalt de vereisten waaraan moet worden voldaan op het vlak van lucht- en contactgeluidsisolatie, gevelisolatie, het lawaai van technische installaties en de beheersing van de nagalm in specifieke ruimtes.



SAMENSTELLING AKUSTIWALL

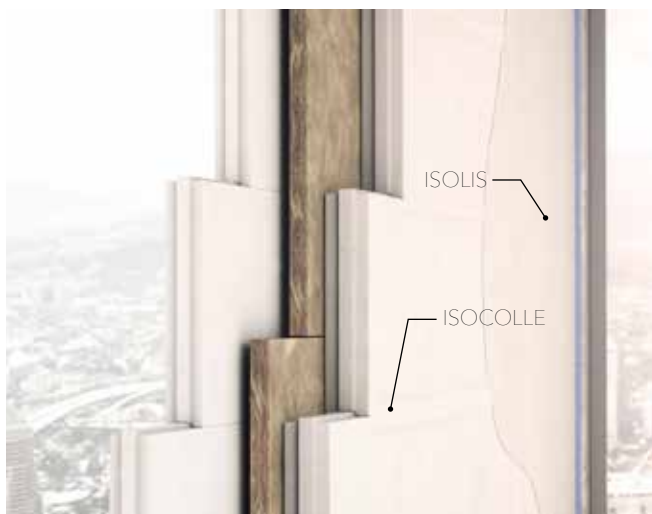


ISOMUR + RS 45 / WAND

Akustiwand is opgebouwd uit twee rijen gipsblokken. De ene rij in 10 cm dikte, de andere rij in 8 cm dikte. Door hun massief karakter bieden ze een goede geluidsisolatie en kunt u er zware voorwerpen aan vastmaken.

Tussen de twee rijen gipsblokken van 10 cm en 8 cm dikte is er een spouw van 6 cm waarin een stevige onbeklede rotswolplaat van 4 cm type RS 45 wordt geplaatst voor de thermische en akoestische isolatie.

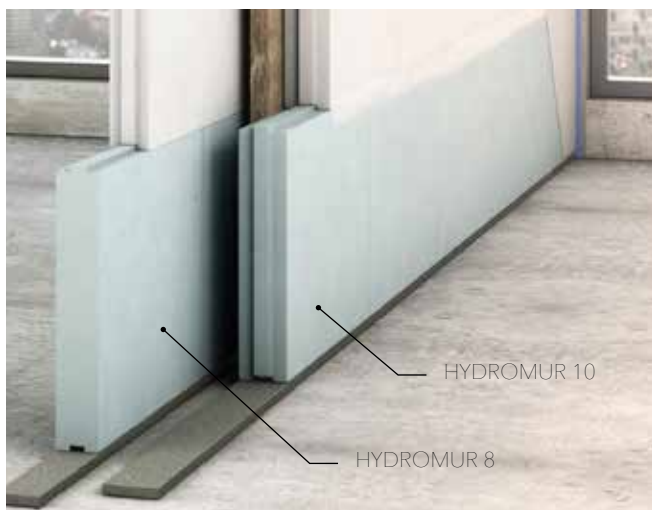
Lambda RS 45 (λ) = 0,035 W/(m.K).



ISOCOLLE + ISOLIS / WAND

De gipsblokken worden verlijmd door middel van Isocolle, een lijm vervaardigd op basis van gips. De Isocolle lijm hardt snel uit en zorgt na de opbouw van de wand voor een massief geheel.

Met een microlaagje Isolis afwerkingspleister is uw wand klaar voor de definitieve eindafwerking (schilderen, behangen, ...). Een afwerking met Isolis is niet nodig indien de wand betegeld wordt..



HYDROMUR / WAND

De onderste rij wordt met Hydromurblokken opgetrokken of in geval van vochtige ruimtes de ganze wand. Deze gipsblokken nemen na twee uren volledige onderdompeling maximum 5 % vocht op. Dankzij hun uitzonderlijke prestaties bieden deze gipsblokken de garantie van een blijvende vochtweerstand en een ruime bijdrage aan de binnenaafwerking.



DETAILS AANSLUITINGEN



PU-SCHUIM / PLAFOND

De voeg tussen wand en plafond wordt opgespoten met PU-schuim. Het PU-schuim bezorgt de wand een samendrukbaarheid die de zettingen van het gebouw opvangt. In een latere fase wordt het PU-schuim effen met de wand afgesneden en wordt de voeg afgewerkt met een voegband en een mengsel van gips en lijm. De aansluiting tussen de wand en het plafond wordt afgewerkt met een acrylaat schilderskit.



AKUSTI-66 R / WAND-PLAFOND

De Akusti-66 R is een gesloten-cel polyethyleen schuim en wordt toegepast als veerkrachtige, akoestische isolatiestrook voor de verticale aansluitingen met de bestaande wand en de aansluitingen met het plafond. Deze randstrook met een dikte van 5 mm heeft uitstekende akoestische eigenschappen, een minimale vochtopname en een uitstekende verouderingsbestendigheid. Een dubbelzijdige goedklevende tape dient aan beide zijden aangebracht te worden alvorens deze in de wand toe te passen. De aansluiting wordt afgekit met een elastische, overschilderbare voeg.



AKUSTI-66 V / VLOER

De Akusti-66 V is een ongewapend, polyurethaan gebonden granulaatrubber met een korrelige structuur. Deze randstrook van 20 mm dik is uitstekend als contactgeluidsisolatie en koudebrug onderbreker en heeft een zeer goede verouderingsbestendigheid.

Drie
gipsblokken
zijn samen goed
voor 1 m² wand. Een
vakman plaatst per dag
gemiddeld ongeveer
25 m² afgewerkte
gipswand.



Gips-
blokken zijn
niet-dragend. De
definitieve plaats van de
wanden kan tot op het
laatste ogenblik worden
gewijzigd.
**ELK PROJECT IS
UNIEK.**

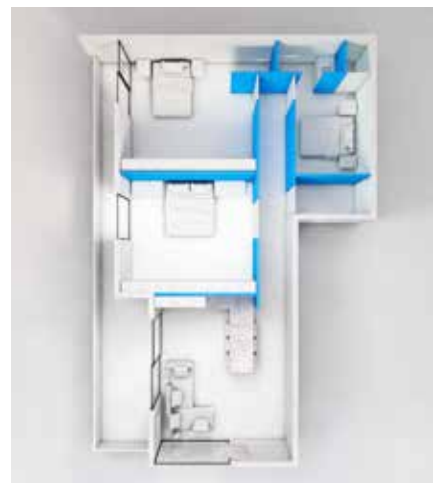
VARIANT 1



VARIANT 2



VARIANT 3



WAAROM KNAUF_ ISOLAVA KIEZEN?

Elke m² gipsblok (10 cm) bevat 18 liter water. Bij brand werpt gips een muur op tegen het vuur en werkt het brandvertragend. Dankzij hun hoge brandweerstand bieden gipsblokken ook een uitstekende oplossing voor het bouwen van technische schachtwanden.



SNEL

Gipsblokken verwerken tot massieve binnenwanden verloopt snel en moeiteloos dankzij het tand- en groefstelsel. Dat zorgt tegelijk voor een glad oppervlak. Enkel een afwerklaag aan te brengen .. klaar! De blokken worden droog geleverd op de werf, wat de droogtijd aanzienlijk beperkt!



BUDGETVRIENDELIJK

Een binnenwand van Knauf-Isolava gipsblokken vormt zonder twijfel het voordeligste systeem om ruimtes in te delen. De blokken worden droog geleverd en zijn meteen klaar voor verwerking. De snelle montage betekent een besparing van tijd en bouwkosten.



FLEXIBEL

Als opdrachtgever wilt u dat een bouwproject zo snel en soepel mogelijk verloopt. Het gebruik van Isolava gipsblokken helpt u daarbij. Zo worden scheidingswanden van gipsblokken pas aan het eind van het bouwproces opgebouwd. Daardoor beschikt de koper over een zeer ruime mate van flexibiliteit, omdat hij tot het laatste ogenblik kan kiezen hoe hij de ruimte wenst in te delen. Bovendien zijn Isolava gipsblokken droog en even snel als eenvoudig te verwerken. Een aanzienlijke tijdsbesparing en lagere bouwkosten zijn het directe gevolg.

Knauf-Isolava gipsblokken worden gebruikt om:

- een ruimte op te delen.
- een bestaande muur te verbergen of te isoleren.
- een technische schachtwand op te trekken.
- baden en douches in te metselen.

Kortom, met Isolava gipsblokken op de werf is flexibiliteit het sleutelwoord: de toepassingen zijn legio en de plaatsing verloopt uiterst snel.



BRANDVEILIG

Knauf-Isolava gipsblokken zijn minimum twee uren brandwerend waardoor de brandweer meer tijd heeft om de brand te blussen. Daardoor wordt de brandschade aan een gebouw aanzienlijk teruggedrongen.



STIL

De massieve Knauf-Isolava gipsblokken bieden een goede geluids-isolatie op zichzelf. Om hier een geluidsisolatie te behalen van 66 dB wordt een dubbele wand gipsblokken gecombineerd met isolatiemateriaal.



COMFORTABEL

Dankzij de poreusheid van gips zijn de blokken uitstekende vochtregelaars. Ze absorberen het overtollige omgevingsvocht en geven het terug als de lucht heel droog is. Hierdoor blijven comfort en een gevoel van welzijn gegarandeerd.



STERK

Dankzij het massieve karakter van Isolava gipsblokken is het mogelijk om er zware voorwerpen aan te bevestigen. Door hun sterkte treffen we binnenwanden van gipsblokken aan in zowel de woning- als de utiliteitsbouw.

De Isomur Zwaar gipsblokken van Isolava bezitten een extra hoge dichtheid. Daardoor zijn ze zeer schokbestendig en staan ze garant voor een uitstekende akoestische isolatie. Deze gipsblokken zijn daarom uitermate geschikt voor toepassingen in scholen, ziekenhuizen, hotels, kantoren en andere publieke gebouwen.



Administratieve zetel

Ooigemstraat 12
B-8710 Wielsbeke
Tel.: +32 (0)56 674401
Fax: +32 (0)56 674459
E-mail: info@isolava.be
www.isolava.be