



**DATABLAD
BENCHMARK
EVOLUTION RECESS**

**FAÇADE- &
DAKSYSTEMEN**

BESCHRIJVING

BENCHMARK Evolution Recess is een geïsoleerd sandwichpaneel bestaande uit een PIR (polyisocyaanuraatschuim) isolatiekern met blinde bevestiging. Het sandwichpaneel creëert diepte en dimensie door de kopzetting aan de buitenzijde van het paneel aan en de voeg gevormd door middel van een rubber gasket. Hierdoor ontstaat een uniek 3D-effect.

TOEPASSING

De veelzijdigheid van BENCHMARK Evolution staat garant voor een optimale façade-oplossing in een breed scala marktsectoren zoals scholenbouw, gezondheidszorg, hotels en vrijetijdsbesteding, industriële bouw, kantoren, retail en woningbouw.

LENGTEN

De standaardlengten zijn 1,8 tot 8,0 m. Voor andere lengten kunt u contact opnemen met Kingspan BENCHMARK.

BREEDTES

De geïsoleerde sandwichpanelen BENCHMARK Evolution Recess zijn beschikbaar in de standaard paneelbreedtes van 600, 900 en 1000 mm.

Andere paneelbreedtes tussen 600 en 1000 mm kunnen ook aangeboden worden in stappen van 1 mm. Hiervoor kunt u contact opnemen met Kingspan BENCHMARK.

TOLERANTIES

Alle toleranties zijn gedefinieerd conform de norm EN 14509.

AFMETINGEN, GEWICHT & THERMISCHE PRESTATIES

Kerndikte (mm)	45	60	70	80	100	120	140	150
U-waarde (W/m ² K)	0,53	0,36	0,31	0,27	0,21	0,17	0,15	0,14
Rc-waarde (m ² K/W)	1,72	2,63	3,10	3,60	4,50	5,60	6,37	6,83
Gewicht (kg/m ²)	10,3	10,9	11,3	11,8	12,6	13,4	14,3	14,7

De thermische prestaties van de geïsoleerde sandwichpanelen BENCHMARK Evolution Recess zijn berekend voor een paneel met een bouwbreedte van 1000 mm met lambdawaarde van 0,02 W/mK (CE-waarde en gecertificeerd door Kingspan).



ISOLATIEMATERIAAL

De standaard isolatiekern bestaat uit polyisocyanuraatschuim (PIR) isolatie met lambdawaarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda = 0,02 \text{ W/mK}$ (CE-waarde). Door de lage bijdrage aan de opwarming van de aarde levert de isolatiekern credits voor duurzaamheidscertificeringssystemen zoals BREEAM op. De PIR isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

BRANDVEILIGHEID

De panelen met de FIREsafe PIR-kern zijn goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB) op basis van LPS 1181 klasse EXT-B en hebben optioneel een FM Approval. De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s2, d0 en optioneel aan B-s1, d0. Brandweerstand conform FIREsafe selector.

AKOESTISCHE PRESTATIES

De geïsoleerde sandwichpanelen BENCHMARK Evolution Reveal hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w (C;Ctr) = 24 (-3;-4) \text{ dB}$.

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SRI (dB)	20	15	17	23	18	25	40	46

Gewogen geluidsreductie $R_w = 24 \text{ dB}$
SRI - Sound Reduction Index

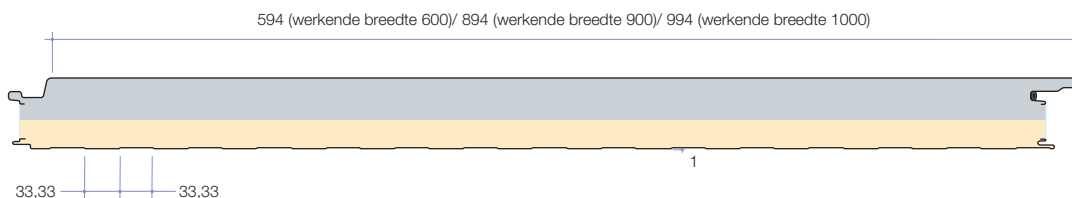
LUCHTDICHTHEID

Luchtdichtheid betrokken op de paneelvoeg 0,07 m³/u/m bij 50 Pa conform de EN 12114. Bij toepassing van geïsoleerde dak- en façadesystemen van Kingspan BENCHMARK kan een totale luchtdichtheid worden behaald van 3 m³/u/m² bij 50 Pa bij standaard detaillering. Afhankelijk van nauwkeurige montage en detaillering kan een betere luchtdichtheid worden bereikt.

PROFILERING

De afmetingen van de profilering worden hieronder weergegeven.

Alle afmetingen zijn in mm.



MATERIALEN & COATINGS

Buitenplaat:

- Kingspan Spectrum 55 µm: conform EN 10169. S220GD + ZA zink/aluminium gegalvaniseerd staal, conform EN 10346. Dikte staalplaat: 0,63 mm.

Binnenplaat:

- Kingspan CLEANsafe 15 µm: helder wit, conform EN 10169. S220GD + ZA zink/aluminium gegalvaniseerd staal, conform EN 10346. Dikte staalplaat: 0,4 mm.

Voor andere coatingopties, designkleuren of materiaaltoepassingen kunt u contact opnemen met Kingspan BENCHMARK.

BEVESTIGING

De keuze van de bevestigingsmiddelen is afhankelijk van de dikte van de panelen en de belasting. Gelieve hiervoor contact op te nemen met Kingspan BENCHMARK.

GARANTIE

BENCHMARK biedt een totaalgarantie tot 25 jaar op de structurele en thermische prestaties van haar panelen en een garantie tot 40 jaar op haar coatings (afhankelijk van projectspecifieke informatie).

KWALITEITSCERTIFICERING

De geïsoleerde sandwichpanelen BENCHMARK Evolution Reveal zijn vervaardigd uit materialen van de hoogste kwaliteit met behulp van state-of-the-art productieapparatuur die voldoet aan strenge normen van kwaliteitscontrole volgens EN ISO 9001 standaard. Hierdoor wordt de betrouwbaarheid en levensduur voor lange termijn gewaarborgd.

De panelen worden daarnaast geproduceerd onder Milieumanagementsysteem EN ISO 14001 en voldoen aan OHSAS 18001 Arbomanagementsysteem.

MILIEU

De geïsoleerde sandwichpanelen BENCHMARK Evolution Reveal zijn Green Guide A+ geclassificeerd conform de 'The Green Guide to Specification' van BRE Global. De classificatie is toegewezen op basis van de Green Guide 2008 criteria.

ACCESSOIRES

BENCHMARK biedt een uitgebreid assortiment aan accessoires zoals profielen, voorgevormde hoekpanelen, gebogen panelen en Kingspan Day Lite Architectural daglichtsystemen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kingspan BENCHMARK.

VERPAKKING

Dikte (mm)	Aantal panelen per verpakking (lengte > 1,80 m)
45	23
60	18
70	15
80	13
100	10
120	8
140	7
150	5

LEVERING

Alle leveringen (tenzij anders aangegeven) worden door middel van wegtransport naar de projectlocatie vervoerd. Het lossen is de verantwoordelijkheid van de klant.

EEN
REVOLUTIE
IN HET
ONTWERP
VAN
GEBOUWEN

BENCHMARK Lingewei 8, 4004 LL Tiel, Postbus 6565, 4000 HN Tiel, Nederland
Tel: +31 (0) 344 675 250 Fax: +31 (0) 344 675 251
info@kingspanbenchmark.nl www.kingspanbenchmark.nl

BENCHMARK Bouwelven 17, Industriepark Klein Gent, 2280 Grobbendonk, België
Tel: +32 (0) 14 232 435 Fax: +32 (0) 14 232 539
info@kingspanbenchmark.be www.kingspanbenchmark.be

Wij hebben de nodige maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat alle informatie in deze publicatie correct is. Desalniettemin aanvaarden Kingspan B.V. & Kingspan N.V. geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten of informatie die als misleidend zouden kunnen worden beschouwd. Suggesties voor, beschrijvingen, eindgebruik of toepassingen van producten en andere werkwijzen zijn slechts ter informatie opgenomen. Kingspan B.V. & Kingspan N.V. aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid in deze.