



LUXALON®

Luxalon® BKA Acoustic+

Hunter Douglas heeft een plafondsysteem ontwikkeld, welke de akoestische eigenschappen van gebruiksruidtes sterk verbetert bij toepassing van betonkern-activering. Het plafondsysteem, op basis van de Luxalon® 30BD lamellen, is uitvoerig getest en toegepast.

Noviteit

HunterDouglas

PLAFONDS

Luxalon® BKA Acoustic+

Betonkernactivering in harmonie met akoestisch comfort



Waterschap Brabantse Delta, The Netherlands - Luxalon® BKA Acoustic+

DE OPLOSSING VOOR BKA

Betonkernactivering (BKA) geniet groeiende interesse onder architecten, projectontwikkelaars en opdrachtgevers als toepassing voor kantoren en openbare gebouwen. BKA combineert een uitstekend thermisch comfort met een aanmerkelijke besparing op het energieverbruik.

BKA bereikt maximaal rendement als er geen belemmering tussen de betonnen structuur en de onderliggende ruimtes aanwezig is, wat resulteert in een slechte akoestiek. Baffles en plafondeilanden bieden een akoestische oplossing, echter volledige plafondbedekking is niet mogelijk en ter hoogte van een eiland wordt de thermische uitwisseling sterk belemmerd. Dit resulteert in mogelijke onbehaaglijke temperatuurverschillen.

Hunter Douglas biedt met het speciale Luxalon® BKA Acoustic+ systeem de oplossing voor een optimaal functionerende betonkernactivering met een aangenaam akoestisch comfort voor de gebruikers en een volledige plafondbedekking.

THERMISCHE ACTIVERING

Onafhankelijke klimaatkamertests hebben uitgewezen dat de aluminium Luxalon® BKA Acoustic+ lamellen uitermate geschikt zijn voor thermische koeling en verwarming. Het aluminium van de lamellen en dragers functioneert als een thermische geleider. In combinatie met de relatieve openheid van dit plafondsysteem (40% openheid bij volledige plafondbedekking), worden zeer positieve resultaten behaald.

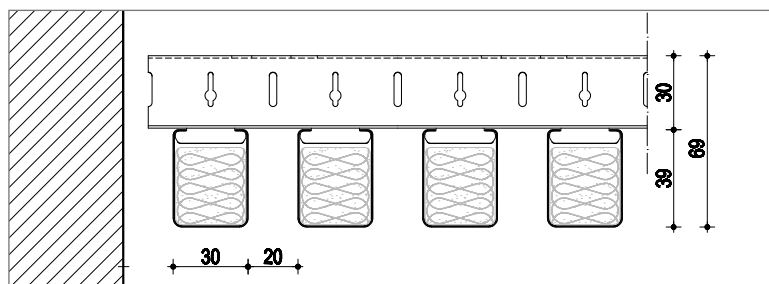
AKOESTIEK

De uitgebreide ervaring die Hunter Douglas heeft opgebouwd in de akoestische toepassing van Luxalon® plafondsysteem heeft geresulteerd in een geoptimaliseerde BKA oplossing. De Luxalon® BKA Acoustic+ lamellen zijn uitgevoerd met een speciale fijnmazige perforatie in combinatie met akoestisch nonwoven en een hoogwaardig akoestisch absorberende vulling. Hierdoor wordt een absorptievermogen NRC van 0.65 verkregen en wordt een akoestisch comfortabele werkomgeving gecreëerd.

VOLLEDIGE BEDEKKING

De goede thermische uitwisseling en akoestische prestaties van Luxalon® BKA Acoustic+ creëert de mogelijkheid voor een 100% plafondbedekking. Slechte akoestiek door het ontbreken van een plafond en onaangename temperatuurverschillen door de toepassing van plafondeilanden en baffels behoren hiermee tot de verleden tijd.

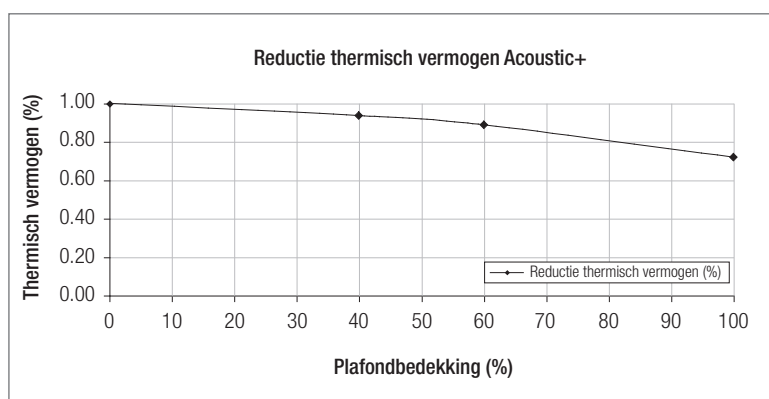
De Luxalon® Acoustic+ lamellen, op basis van 30BD, worden op een universele drager geklikt, waardoor uitwisseling met andere Luxalon® lamellen, met verschillende hoogtes en breedtes, mogelijk is. Zelfs een geïntegreerde verlichtingsoplossing behoort tot de mogelijkheden.



THERMISCH VERMOGEN

Bij een plafondbedekking van 60%, is de reductie van het thermisch vermogen slechts 11%. Een volledige plafondbedekking (effectieve bedekking van 60% door de openheid van het plafond) resulteert in een thermisch vermogen reductie van 28% ten opzichte van een kaal BKA-plafond.

In de wintersituatie is de reductie van het thermisch vermogen ten opzichte van een kaal BKA-plafond 6%, op basis van een volledige plafondbedekking.

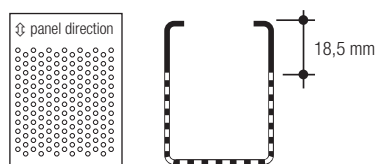


Getest door Peutz, testrapport nr.: B 1164-4E-RA

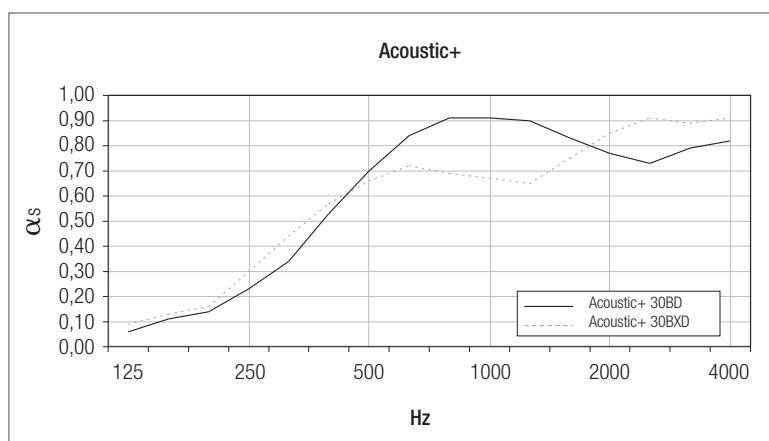
AKOESTIEK

Om een verhoogd akoestisch comfort te kunnen bieden zijn de lamellen van Luxalon® Acoustic+ uitgevoerd met:

- speciale 1 mm perforatie (openheid 23%)
- geluidsabsorberend nonwoven over het volledig geperforeerd oppervlak
- ingeseald akoestisch absorberende vulling over de volledige lengte van de lamellen



Ø 1 mm
 ↗ 2 ↖ 3.48
 Openness 23%



Acoustic+	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	NRC
30BD	0,06	0,23	0,70	0,91	0,77	0,82	0,55	0,65

De waarden zijn op basis van een plenumhoogte van 70 mm

Getest door Peutz, testrapport: A 1846-1E-RA

30BXD - PROJECTOPLOSSING

Voor BKA-projecten waar de effectieve openheid vergroot dient te worden en het akoestisch comfort behouden moet blijven, bieden 30BXD lamellen de oplossing. De lamellen verkrijgen door de extra hoogte (60 mm) en een 1,5 mm perforatie een groter geluidsabsorberend oppervlak, waardoor de openheid tussen de lamellen vergroot kan worden. Dit resulteert in een nog betere thermische uitwisseling en akoestisch comfort.

THERMISCHE UITWISSELING

Zomersituatie	
Reductie capaciteit BKA met 30BXD	Eenheid
2,0	W/m ² .K
23	%

Getest door Peutz, testrapport nr.: BA 1164-2E-RA

AKOESTIEK

Acoustic+	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	NRC
30BXD	0,09	0,30	0,66	0,67	0,85	0,91	0,60	0,65

De waarden zijn op basis van een plenumhoogte van 70 mm. Voor de grafische weergave van akoestische waarden, zie curve '30BXD' in bovenstaande grafiek. Getest door Peutz, testrapport nr.: A 2025-2E-RA

BELANGRIJKSTE KENMERKEN
LUXALON® BKA ACOUSTIC+:

- goede thermische uitwisseling
- uitstekende akoestiek
- volledige plafondbedekking mogelijk
- plafond is rustgevend en strak
- positief effect op comfortwaarde
- 100% recyclebaar
- vervaardigd uit gerecycled aluminium
- 30BXD lamellen als projectoplossing beschikbaar

HunterDouglas

FENSTERDEKORATION

DECKENSYSTEME

SONNENSCHUTZ

FASSADEN

HUNTER DOUGLAS BELGIUM NV

Industriezone E17/1080

Dijkstraat 26 - 9160 Lokeren

T 09 340 44 66 - F 09 340 44 86

info@hunterdouglas.be - www.hunterdouglas.be