

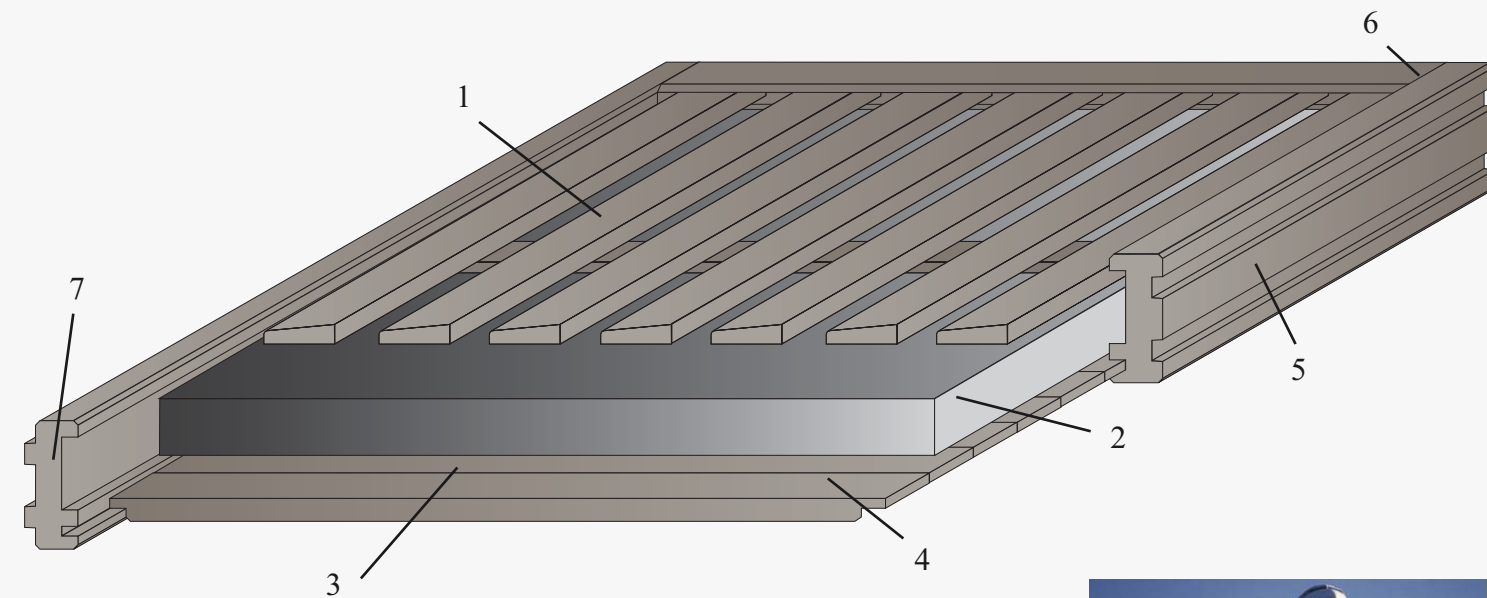
# LAWAAI IS EEN PROBLEEM !

"WAT MEN NIET ZIET, IS ER NIET". HELAAS GELDT DIT NIET VOOR DE VELE LAWAAIBRONNEN DIE OVERDAG EN 'S NACHTS ONZE GEZONDE RUST VERSTOREN. EEN DRUKKE AUTOWEG, EEN VOORBIJRIJDENDE TREIN DIE EEN STUK TEKST UIT ONZE FAVORIETE SOAP RUKT, SCHREEUWENDE KINDEREN DIE DE SCHOOL VERLATEN, DE AIRCO VAN DE BUUR,...

## EEN OPLOSSING VOOR DIT PROBLEEM !

DANKZIJ HET PLAATSEN VAN EEN COLLSOUD-SCREEN MET DE JUISTE LENGTE, EN DE JUISTE HOOGTE KUNNEN WE HET LAWAAI GAAN REDUCEREN MET 8 DB(A). DIT BETEKENT DAT HET LAWAAI REEDS MET DE HELFT GEREDUCEERD IS. HOE DICHTER DE MUUR BIJ DE GELUIDSBRON, OF BIJ DE ONTVANGER GEPLAATST WORDT, HOE GROTER HET VERSCHILLENDE EFFECT ZAL ZIJN.

## HOE WERKT HET COLLSOUND SCREEN?



### 1: GELUIDSLAMELLEN

BREKEN DE GELUIDSGOLVEN DIE TEGEN HET SCHERM AANBOTSSEN. DOOR DE IDEALE AFSTAND TUSSEN DE LAMELLEN ZORGT VOOR EEN OPTIMALE ABSORPTIE VAN DE GELUIDSGOLVEN.

### 2: AKOESTISCH MATERIAAL CELLABSORB

ABSORBEERT DE LAGE GELUIDSGOLVEN (VERKEER, MACHINES,...)

### 3: AKOESTISCHE LUCHTSPOUW

DIE ZICH BEVINDT TUSSEN DE PLANKEN EN HET AKOESTISCH MATERIAAL

### 4: VERTIKALE PLANKEN

ZORGEN ERVOOR DAT DE GREDUCEERDE GOLVEN NIET DOOR HET SCHERM DRINGEN EN MAAKT OOK DAT HET SCHERM ZICH PERFECT INTEGREERD IN EEN NATUURLIJKE OMGEVING.

### 5: ROBUUST KADER

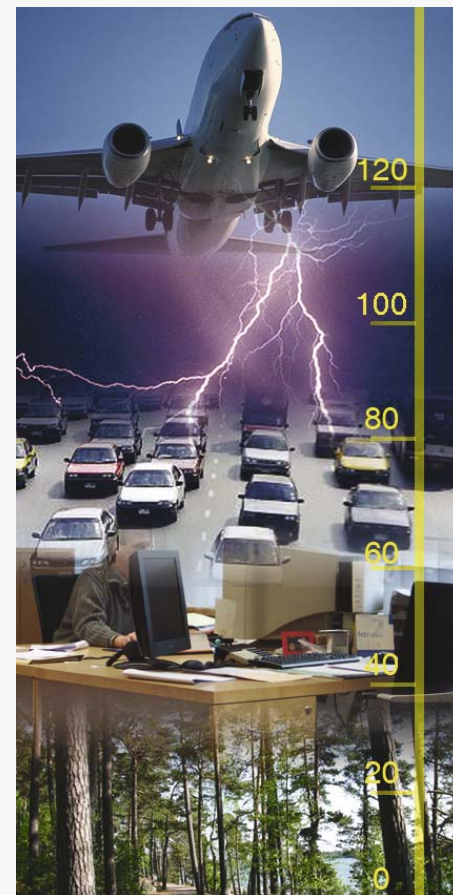
HOUDT HET GEHEEL SAMEN.

### 6: PEN EN GAT VERBINDINGEN

WAARDOOR HET KADER ZEER STERK GEASSEMBLEERD IS.

### 7: TAND EN GROEF VERBINDINGEN

OM MAKKELIJK DE PANELEN OP ELKAAR TE MONTEREN EN OM GLEUVEN TUSSEN DE VERSCHILLENDE PANELEN TE DICHTEN

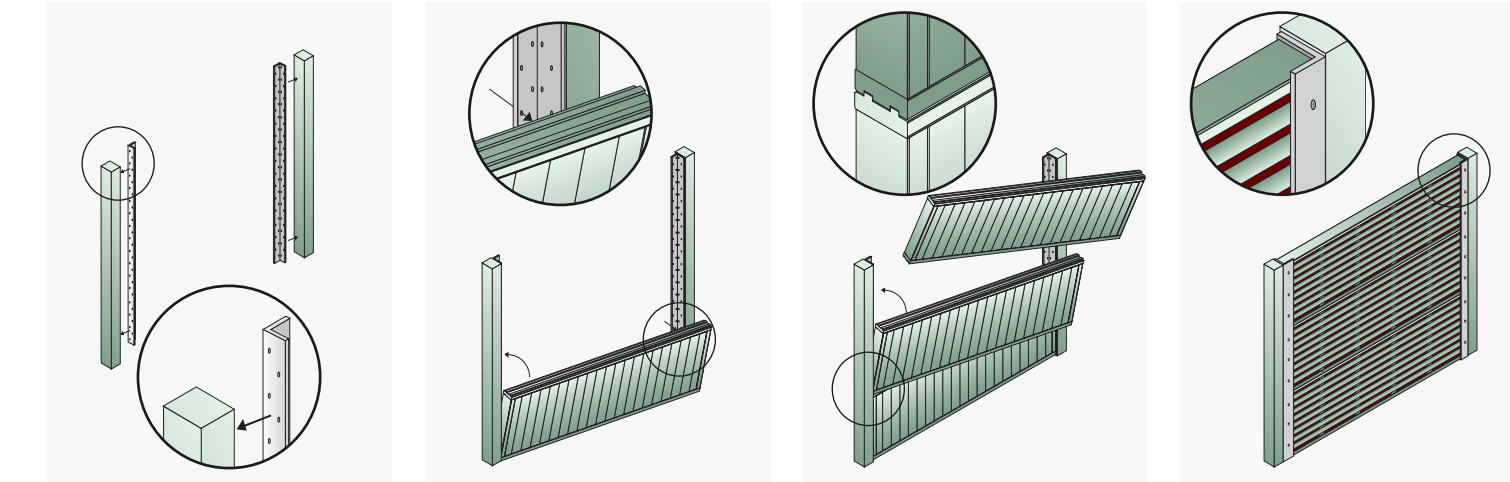


## DE KERN VAN DE ZAAK

CELLABSORB IS HET RESULTAAT VAN DOORGEDREVEN ONDERZOEK NAAR AKOESTISCHE MATERIALEN, DIE **VOCHTBESTENDIG** ZIJN. DOOR ZIJN SPECIFIEKE CELSTRUCTUUR IS CELLABSORB EEN AKOESTISCHE PLAAT DIE VOORNAMELIJK DE LAAG-EN MIDDEN FREQUENTE GELUIDSGOLVEN, VAN BIJVOORBEELD VERKEER, OF MACHINES, ACTIEF ABSORBEERT. VERGELIJKENDE AKOESTISCHE METINGEN TONEN DE **SUPERIEURE PRESTATIE** VAN HET MATERIAAL TEN OPZICHTE VAN KLASSIEKE GLASVEZELPRODUKTEN. DAARENBOVEN GENIET CELLABSORB, DOOR ZIJN GESLOTEN CELOPBOW, VAN **EEN UNIEKE BESCHERMING TEGEN VOCHT EN REGEN**; DAAR WAAR BESTAANDE ABSORPTIEMATERIALEN ONDER INVLOED VAN VOCHT SNEL DEGRADEREN, EN HUN AKOESTISCHE WERKING VERLIEZEN, NEEMT CELLABSORB GEGARANDEERD GEEN WATER OP, ZELFS NIET BIJ SLAGREGEN.



## PLAATSING



## TECHNISCHE GEGEVENS

f (Hz)	R (dB) 1/3 oct	oct
50		
63		
80		
100	11,6	
125	0	12,5
160	5	16,3
200	10	16,6
250	15	15,8
315	20	15,1
400	25	16,4
500	26	20,5
630	27	23,7
800	28	25,9
1000	29	27,2
1250	30	30,5
1600	30	30,4
2000	30	32
2500	30	35,1
3150	30	38
4000	30	38,6
5000	30	40,3

Rw (C,Ctr) = 26 (-2,-5) dB

f (Hz)	T1(s)	T2(s)	as
50			
63			
80			
100	9,4	6	0,2
125	9,6	5,6	0,25
160	9,3	4,3	0,42
200	8,9	3,2	0,67
250	8,6	2,6	0,9
315	8,1	2,6	0,88
400	8	3,1	0,67
500	7,6	3,3	0,58
630	7,1	3,3	0,55
800	6,9	3,2	0,56
1000	6,5	3	0,6
1250	6,1	2,8	0,65
1600	5,6	2,7	0,65
2000	5	2,6	0,62
2500	4,5	2,6	0,55
3150	4,1	2,6	0,47
4000	3,5	2,4	0,44
5000	3,3	2,3	0,44

aw = 0,60 L

