

Silent Core és Premium

Technikai adatlap

1. Általános információk

A Silent Core és a Silent Premium egy kombinált hangcsillapításra alkalmas építőelem, amely egy réteg könnyűszerkezetes válaszfal egység és egy réteg speciális dübörgés gátló membrán kombinációja. A speciális hangszigetelő membrán egy nagy testsűrűségű, polimer bázisú, bitumenmentes, szintetikus hangszigetelő, amely kiváló hangcsillapítást biztosít különböző épületelemekben. A speciális kombináció meggyorsítja a kivitelezési munkálatokat, így időt, energiát és pénzt spórolhat.



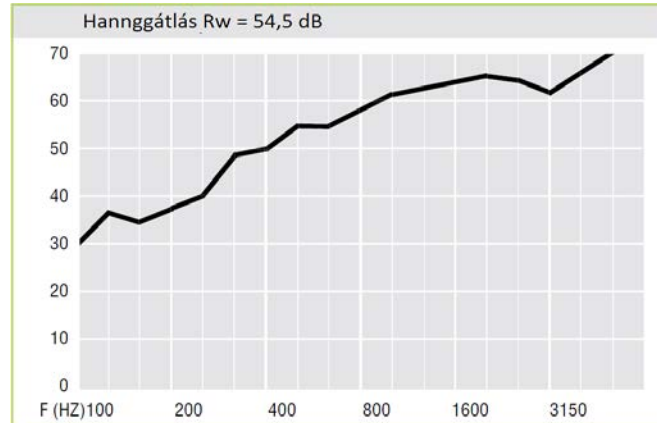
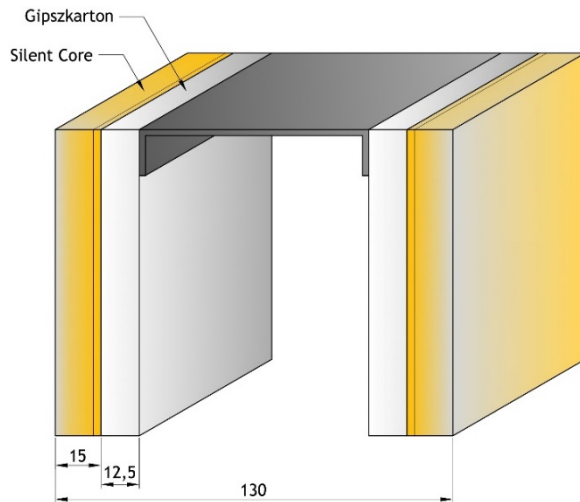
2. Terméktulajdonságok

- magas fokú hangszigetelő tulajdonság
- ellenáll a hőmérséklet ingadozásainak
- a speciális membránnak köszönhetően párazáró réteggént is működik
- a kiváló öregedésálló tulajdonságokkal rendelkezik
- a speciális membrán porladásmentes
- gyors, kedvező felhasználás
- azonos testtömeg kisebb rétegvastagság
- hagyományos gipszkarton táblákkal megegyező módom szerelhető

3. Alkalmazási területek

- kiválóan alkalmazható könnyűszerkezetes elválasztó falak, előtét falak kialakításánál
- födémre rendszerbe szerelve csökkenti a kopogó hangokat minden fajta padló esetén, mindemellett gátolja a léghang terjedését is
- hangelnyelő anyaggal kombinálva kiváló akusztikai tulajdonságokkal rendelkezik
- a külső térben nem alkalmazható, és nem alkalmas az épület teherhordó szerkezeteinek helyettesítésére

4. Hanggátló képesség



Rétegrend: Silent Core (12,5mm gipszkarton és 2,5 mm speciális dübörgés gátló membrán) + gipszkarton (12,5 mm)

- L_1 =Kamrában lévő átlagos hangnyomás
- L_2 =Kamrában lévő átlagos hangnyomás
- T =Átlagos utözengési idő
- $F=10 \log (S \times T) / (0.16 \times V)$
- $R=D+F$ = hangszigetelés teljesítmény
- $D=L_1-L_2$ = akusztikus szigetelés

Frekvencia Hz	háttér dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	27,90	78,50	55,70	22,8	4,97	6,8	29,6
125	26,80	81,10	53,20	27,9	6,68	8,1	36,0
160	25,30	76,20	49,00	27,2	7,39	8,5	35,7
200	17,10	82,10	53,10	29,0	7,37	8,5	37,5
250	16,30	83,70	51,20	32,5	7,04	8,3	40,8
315	12,20	84,10	43,50	40,6	7,11	8,3	48,9
400	9,10	82,80	42,20	40,6	8,83	9,3	49,9
500	6,80	86,50	40,70	45,8	7,45	8,5	54,3
630	5,40	86,10	39,80	46,3	6,41	7,9	54,2
800	2,90	87,00	36,50	50,5	5,35	7,1	57,6
1000	2,20	85,90	31,50	54,4	4,91	6,7	61,1
1250	3,50	84,20	28,30	55,9	4,72	6,5	62,4
1600	3,20	83,10	25,10	58,0	4,44	6,3	64,3
2000	3,90	83,90	24,30	59,6	3,88	5,7	65,3
2500	4,70	84,40	24,70	59,7	3,33	5,0	64,7
3150	5,40	84,30	25,30	59,0	2,71	4,1	63,1
4000	6,20	85,50	22,30	63,2	2,36	3,5	66,7
5000	6,80	86,10	19,10	67,3	1,9	2,6	69,9
dB(A)	19,40	96,0	48,9	47,1	5,44	7,2	54,3

5. Tárolásának, raktározásának szabályai

Szárak körülmények között; környezeti hatásoktól, különösen napsugárzástól és sugárzó hőtől, valamint nedvességtől, párától védetten.

6. Jótállás, szavatosság

Törvényi előírásoknak és a forgalmazó szállítási feltételeinek megfelelően - a vonatkozó műszaki előírásokban foglaltak betartása és a vásárlást igazoló számla bemutatása esetén.

Ezen műszaki adatlap a termékre vonatkozó és pillanatnyilag rendelkezésre álló adatok, információk, valamint általános ismeretek birtokában került összeállításra. Az adatlapban foglaltak tartalma folyamatos ellenőrzés alatt áll, indokolt esetben frissítésre, új ismeretek birtokában kiegészítésre kerül. A termék a megadott műszaki tulajdonságokkal rendelkezik, de mivel összes végfelhasználási lehetősége előre nem ismert, minden esetben a tervező és/vagy végfelhasználó felelőssége meggyőződni a termék adott szerkezetben, adott módon történő alkalmazhatóságáról.