SZÁRAZÉPÍTÉSZETI MEGOLDÁSOK

PADLÓN, FALON, MENNYEZETEN
ÚJ ÉS FELÚJÍTANDÓ ÉPÜLETEKHEZ

WOLF®
Bavaria Magyarország
HANG ÉS TŰZ KFT.

HANGGÁTLÁS **PADLÓFŰTÉS** **SZÁRAZESZTRICH**

PhoneStar
Csendlap

PowerFloor
padlófűtés

szárazesztrich

PhoneStar Tri 15 mm kitüntetés 2011

Kiemelkedő, innovatív teljesítményért
(Német Szövetségi Díj 2007)

Construma díj, Budapest 2018

Egy lépéssel előre gondolkodunk, a jövőre fejlesztünk

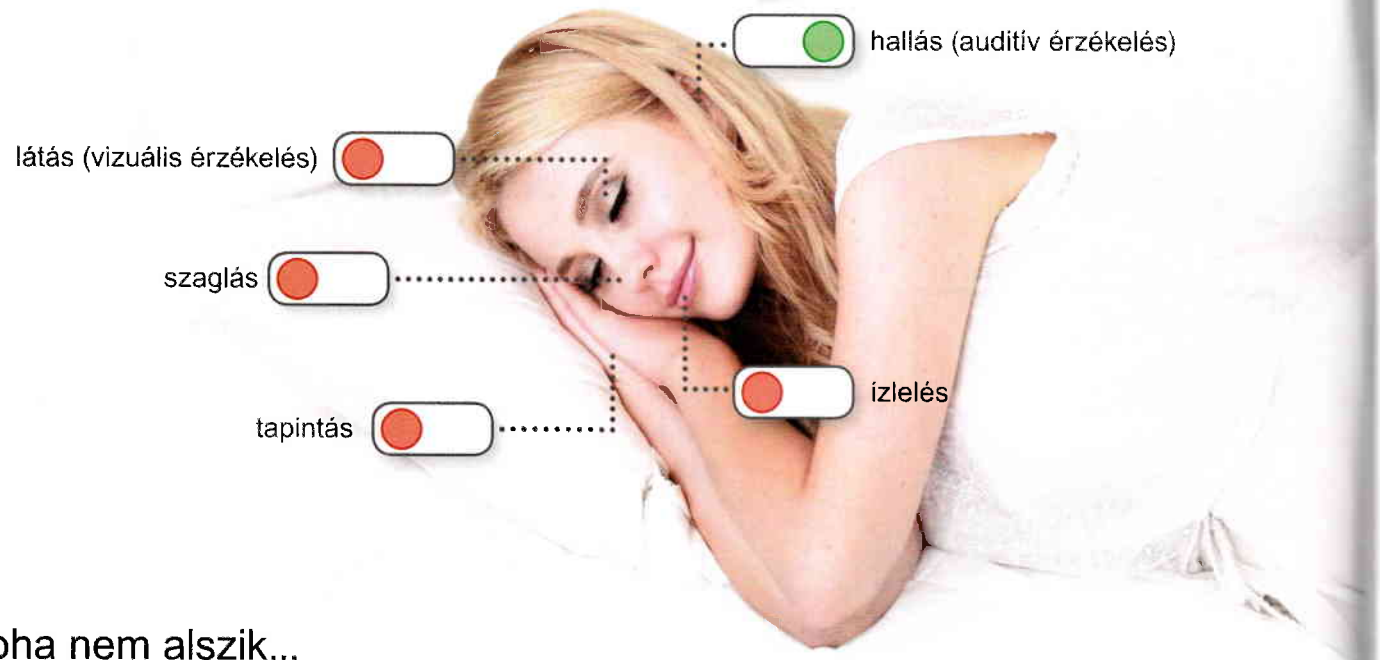
Cégünk első rangú célja és víziója a szárazépítésű hanggátló rendszerek fejlesztése természetes anyagokból. Ennek érdekében fejlesztünk évről évre különböző termékeket, amelyek hosszú távon szolgálják vásárlóink kényelmét és nyugalmát. A Wolf Bavaria GmbH heilsbronni telephelyén felépített egy 4000 m2-es termelő csarnokot, amelyben helyet kapott többek között kutatási, fejlesztési részleg, valamint képzőközpont.

A Wolf Bavaria Magyarország – Hang és Tűz Kft. 2016-ban megnyitotta irodáját Budapesten, amelyben kialakításra került a kivitelezés szervezettségét elősegítő raktárhelyiség és egy bemutatóterem is, valamint a folyamatos képzések is helyet kaptak.

PhoneStar hanggátló termékek						
	Struktúra	mm	H x Sz mm	m^2 / lap	kg / m^2	
PhoneStar TRI	háromszoros hullámszerkezet	15	1200 x 800	0,96	18,00	*CE
			1250 x 625	0,78	18,00	
PhoneStar TWIN	kétszeres hullámszerkezet	10	1200 x 800	0,96	12,00	*CE
			1250 x 625	0,78	12,00	
PhoneStar ST TRI	háromszoros hullámszerkezet	12,5	1200 x 800	0,96	17,50	*CE
PhoneStar ST TWIN	kétszeres hullámszerkezet	9	1200 x 800	0,96	11,50	*CE
PhoneStar PLUS TRI	háromszoros hullámszerkezet	15	1250 x 625	0,78	29,00	*CE

PhoneStar PowerFloor

Alvás közbeni érzékeléseink:



A fül soha nem alszik...

Az evolúció úgy alkotta meg az embert, hogy a fül olyan, állandóan figyelő szerv legyen, amely alvás közben is érzékeli a környezetét. Egyéb módon nem hallhatnánk az ébresztőórát, a gyermek felsírását, stb.

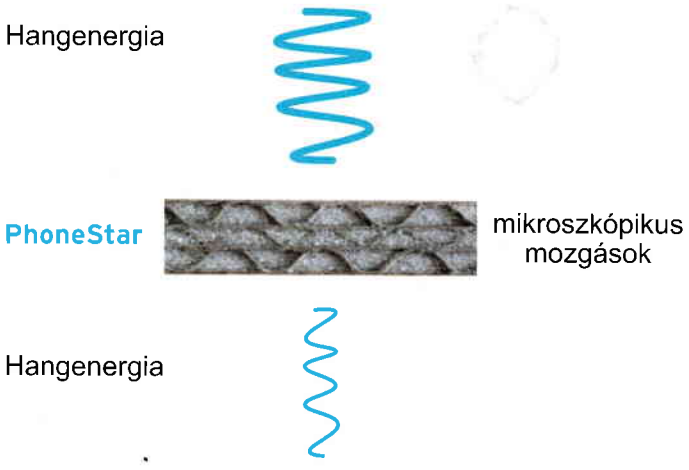
Növekvő mértékben foglalkoznak környezetvédők és állami intézmények az uralkodó zajproblémákkal.

A túl hangos környezet nagy mértékben árt egészségünknek a napi tevékenységeink során az iskolában, otthon, a munkahelyen, az utcán.

Ez alvászavarokhoz vezethet, szív-, érrendszeri betegségek alakulhatnak ki és idegrendszeri megbetegedéseket is okoz, amely a munkaképesség csökkenéséhez vezethet, viselkedészavarokat okozhat bármilyen környezetben.
(WHO 2017.)

A PhoneStar "Csendlap" rendkívüli megoldást nyújt zajártalmak ellen.

Így működik a PhoneStar "Csendlap":



✓tömeg ✓rugalmasság
✓többrétegűség

PhoneStar "Csendlap" 3 az 1-ben

- tömeg
- rugalmasság
- többrétegűség által a hangenergia a PhoneStar "Csendlap"-ban nagymértékben elnyelődik.

A PhoneStar "Csendlap" több rétegben is használható, amellyel magasabb zajcsillapítási érték érhető el.

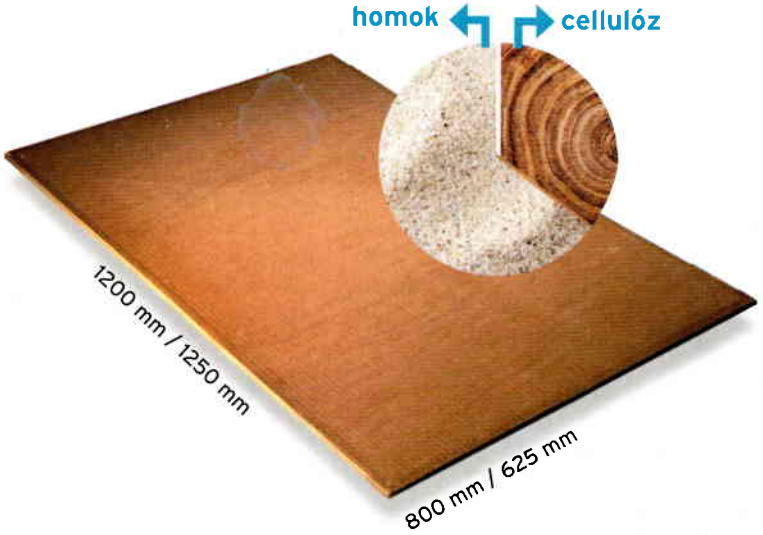
PhoneStar

Zajcsökkentési megoldásaink:

PhoneStar "Csendlap"

+ lég-, és lépészaj csillapítás
+ a legősibb és legtermészetesebb anyagokból (homok, fa) készül
+ szárazesztrichként alkalmazható

✓környezetbarát
✓hatékony



PhoneStar Plus Tri
15 mm - 29 kg/m²

PhoneStar Twin
10 mm - 12 kg/m²

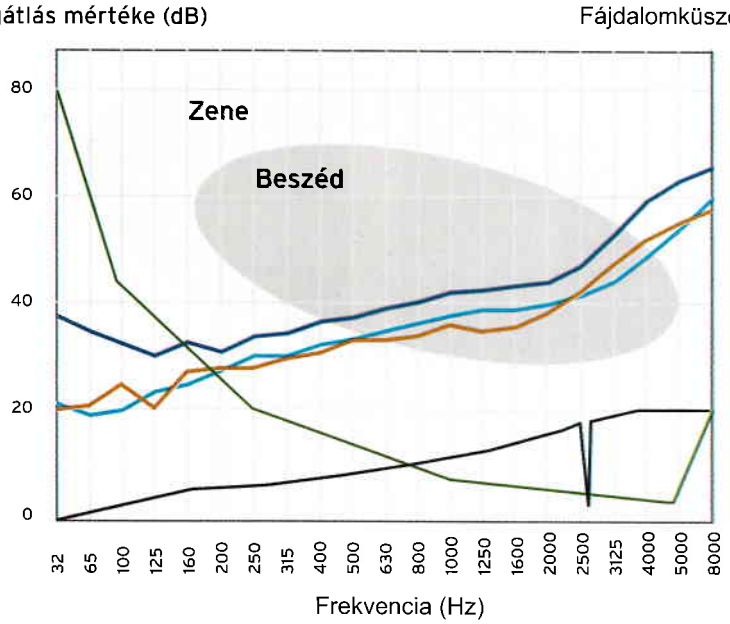
PhoneStar Tri
15 mm - 18 kg/m²

PhoneStar ST Twin
9 mm - 11,5 kg/m²

PhoneStar ST Tri
12,5 mm - 17,5 kg/m²

Meggyőző mérési eredmények

Minden PhoneStar "Csendlap" mérési görbe nagyon nagy mértékű léghang csillapítást mutat, még a mélyebb frekvenciákon is.
Az emberi hallástartományban akár 40-45 db zajcsillapítást is mértünk.
A PhoneStar "Csendlap" mérési görbéin egyértelműen észrevehető, hogy az emberi hallástartományban a görbe nem törik be, mint egyéb homogén hanggátló építő anyagoknál.



PhoneStar Plus Tri R_W= 42 dB
Prüfbericht-Nr.: E140124/1a_rev00

PhoneStar Tri R_W= 38 dB
Prüfbericht-Nr.: E170606/1a_rev00

PhoneStar ST Tri R_W= 36 dB
Prüfbericht-Nr.: E170606/2a_rev00

Tipikus frekvenciabetörés homogén építőanyagoknál

Hallástartomány

Komplett szárazépítésű PhoneStar és PowerFloor rendszerek a Weber Haus jubileumi épületében.

Főbb referenciáink:

- AGO Motors – Kawasaki szerelőműhely hangszigetelése
- Puskás Stadion – TV stúdió hangszigetelése
- Magyar Állami Operaház - próbatermek hangszigetelése
- Marcali Zeneiskola - próbatermek hangszigetelése
- Vörösmarty Színház Székesfehérvár – színpadtér feletti stúdió hangszigetelése
- Berecz András Kossuth-díjas mesemondó - hangstúdió hangszigetelése
- Molnár Piroska Kossuth díjas színművész – nyugalom-szoba építése
- Kisvárda Plébánia – csendszoba kialakítása
- Papírgyár Dunaújváros – kontrollkabin padló, falak és mennyezet hangszigetelése
- TV-stúdió Hódmezővásárhely – stúdió hangszigetelése
- Iklad – házimozi hangszigetelése
- GE Biatorbágy – irodák hangszigetelése termelő-egységtől
- MTD – présüzemben lévő termelésirányítási iroda hang-szigetelése
- ERSTE Bank - Konferenciaterem hangszigetelése
- Budapesti irodaház – 1500 m2 felület hangszigetelése
- Samsung, Lidl - ügyvezetői iroda hangszigetelése
- Richter Gedeon Zrt. – kísérleti terem hangszigetelése
- Audi győri autógyár - kísérleti terem hangszigetelése
- Győr – Rómer Ház hangszigetelése
- Dürer Stúdió - próbatermek padlóburkolata
- SONY-AXN - TV stúdió padlóburkolata
- BOSCH – kísérleti terem padló hangszigetelése
- Nokia – edzőterem padló hangszigetelése
- Strabag Zrt. - gép hangszigetelése
- Bridgestone gumiabroncs gyár - présgépek hang-szigetelése
- TESCO Szekszárd - ipari klíma-kompresszorok hang-szigetelése
- Gázipari Kft. Berekfürdő - gépzaj zajcsillapítás
- SAPA – fűrészgép zajszigetelése
- TESCO Budapest – hűtőkompresszor és ventilátorai-nak zajcsillapítása
- Éttermi komplexum Budapest – galéria feletti gépészeti tér mennyezetének hangszigetelése

PhoneStar

Egyszerű beépítés

VÁGÁS:

snitzer.

LERAGASZTÁS:

Wolf ragasztószalag

FEKTETÉS:

Az éleket egymáshoz ragasztva úsztatott formában vagy padlóhoz, egymáshoz (több rétegnél) ragasztva

Aktuális beépítési útmutató elérhető a honlapunkon. www.hangestuz.hu

- ✓Új építésű házak
- ✓Felújítások
- ✓Tégla-, és betonépületek
- ✓Faházak

További információk:
www.hangestuz.hu

PADLÓ BURKOLÁSA

Megfelelő előkészítést követően bármely hideg vagy melegburkolat fektethető a PhoneStar "Csendlap" hanggátló lapok felületére.

FELÜLETBURKOLÁS FALON ÉS MENNYEZETEN

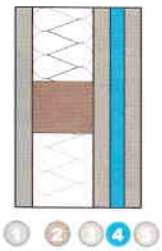
Általában gipszkarton vagy bármilyen, vevői ízlésnek megfelelő burkolat használható.

PhoneStar "Csendlap" falrendszerek

Alaphelyzet az összehasonlításhoz
(fa önálló fal)
Fa: ($R_{w,R}$) = 43 dB
Vastagság: 70 mm

Alaphelyzet az összehasonlításhoz
(acél önálló fal)
Acél: ($R_{w,R}$) = 45 dB
Vastagság: 75 mm

Mintapélda



1. Gipszkarton 12,5 mm -
2. Fa szerkezet 45 mm (kitöltve ásványgyapottal)
3. Gipszkarton 12,5 mm -
4. PhoneStar TWIN 10 mm
5. Gipszkarton 12,5 mm -

eredeti fal

minőség-növelés

Alaphelyzet fal	Rendszer-megnevezés	Ábra	Felépítés fajtája	PhoneStar vastagság	Szerkezet-vastagság	Léghanggátlás ($R'_{w,R}$)	Léghanggátlás javulás ($\Delta R'_w$)
Fa ($R_{w,R}$) = 43 dB 70 mm	WSHB 1.1		Egy oldalon	Twin - 10 mm	92,5 mm	52 dB	9 dB
	WSHB 1.2			Tri - 15 mm	97,5 mm	55 dB	12 dB
	WSHB 1.3			Tri ST - 12,5 mm	95,0 mm	55 dB	12 dB
	WSHB 2.1		Két oldalon	Twin - 10 mm	115 mm	58 dB	15 dB
	WSHB 2.2			Tri - 15 mm	125 mm	62 dB	19 dB
	WSHB 2.3			Tri ST - 12,5 mm	120 mm	62 dB	19 dB
Acél ($R_{w,R}$) = 45 dB 75 mm	WSMB 1.1		Egy oldalon	Twin - 10 mm	97,5 mm	54dB	9 dB
	WSMB 1.2			Tri - 15 mm	102,5 mm	57 dB	12 dB
	WSMB 1.3			Tri ST - 12,5 mm	100 mm	57 dB	12 dB
	WSMB 2.1		Két oldalon	Twin - 10 mm	120 mm	60 dB	15 dB
	WSMB 2.2			Tri - 15 mm	130 mm	64 dB	19 dB
	WSMB 2.3			Tri ST - 12,5 mm	125 mm	64 dB	19 dB

A megadott értékek iránymutatóak, ezért az építési helyzethez viszonyítva változhatnak.

PhoneStar szerelés tégla-, betonfalon és acélszerkezeten

Fa vagy acél szerkezetre a PhoneStar lapokat csavarral rögzítjük.

Tégla és betonfalra dübelekkel kell rögzíteni.

További információk:
www.wolf-bavaria.com/DOWNLOADCENTER
www.hangestuz.hu

Minden egy helyről

Rendszermegoldások régi és új épületeknél és faházaknál

Wolf Bavaria Szakkereskedés

WOLF® Bavaria Magyarország
HANG ÉS TŰZ KFT.

Wolf Bavaria Magyarország
Hang és Tűz Kft.
1081 Budapest, Fiumei út 25.

+36 30 296 1447
www.hangestuz.hu
hangestuz@hangestuz.hu

A nyomdai hibákért a Wolf Bavaria nem vállal felelősséget. Ez a legfrissebb kiadás, a régebbi verziók érvényüket veszítették. © Copyright Wolf Bavaria GmbH, 2018.