

VYTVÁŘÍME
AKUSTICKOU
POHODU

ECOPHON SYSTÉMY A PRODUKTY



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Ekophon

- 04 ZVUK PŘÍRODY
- 06 NA DOBRÉ AKUSTICE ZÁLEŽÍ
- 08 UDRŽITELNOST
- 10 NAŠE DOPORUČENÍ AKUSTICKÉHO KOMFORTU
- 11 PŘÍKLADY POUŽITÍ
- 12 AKUSTICKÁ NORMA
- 13 DOPORUČENÍ
- 17 ROZMĚRY A TYPY HRAN
- 18 BARVY A POVRCHY
- 20 CONNECT
- 22 SYSTÉMY ECOPHON:

Rastrové podhledy

- 22 Focus
- 26 Master
- 28 Gedina
- 28 Advantage
- 28 Sombra
- 30 Super G
- 30 Combison
- 36 Hygiene



Přímá instalace

- 22 Focus
- 26 Master
- 30 Super G



Volně zavěšené prvky a Baffle

- 32 Solo
- 32 Solo Baffle
- 38 Hygiene Performance Baffle
- 38 Hygiene Advance Baffle



Nástěnné panely

- 40 Akusto Wall
- 42 Akusto One
- 38 Hygiene Performance Wall
- 38 Hygiene Advance Wall



Doplňkové systémy

- 24 Edge 500
- 24 Fixiform
- 24 Flexiform
- 24 Frieze
- 24 Wing

V této publikaci je uveden popis produktů z řady Ecophon a produktů dalších dodavatelů. Účelem specifikací je poskytnout obecné vodítko pro výběr nejvhodnějších produktů pro dané podmínky použití. Technické údaje vycházejí z výsledků získaných na základě testů za standardních podmínek nebo dlouhodobého používání za běžných podmínek. Uvedené funkce a vlastnosti produktů a systémů jsou platné pouze v případě, že byly dodrženy pokyny, schémata instalace, příručka k instalaci, pokyny k údržbě a další uvedené podmínky a doporučení. V případě jejich nedodržení, například při změně určitých součástí nebo produktů, společnost Ecophon neodpovídá za jejich funkci, vlastnosti ani následky vzniklé z důvodu nevhodného použití. Všechny popisy, ilustrace a rozměry uvedené v této brožuře představují obecné informace a nesmí být součástí jakékoliv smlouvy. Společnost Ecophon si vyhrazuje právo na změnu produktů bez předchozího oznámení. Tiskové chyby vyhrazeny. Aktuální informace naleznete na stránkách www.ecophon.cz nebo kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti Ecophon.

© Ecophon Group 2022

Fotografie na obálce: Doosan Bobcat EMEA s. r. o., Červený Klobouk Architects, foto: Ondřej Hromádka



Masarykova Univerzita, Brno
architekt: INTAR, a.s., Ing. Arch. Bohumil Lančan,
Ing. Petr Svoboda, Ing. Ivana Kopřivová
foto: Štěpán Ládal



Zvuk přírody

VŠUDE KOLEM NÁS

Společnost Saint-Gobain Ecophon vyvíjí, vyrábí a dodává akustické výrobky a systémy, které přispívají ke kvalitnímu prostředí určenému k práci, regeneraci či studiu. Naše řešení jsou spojená s přirozeným vývojem lidského sluchu, proto přinášíme venkovní prostředí do interiéru, protože to je pro člověka to nejlepší.

Naším posláním, kterému se hrdě věnujeme, je pozitivně přispívat k akustické pohodě společnosti. Díky tomuto slibu přistupuje každý z nás k problematice akustiky místnosti pro pohodu člověka s nadšením – ať už jde o jakýkoliv typ místnosti, činnost v ní nebo speciální potřebu.

Na optimální akustice

ZÁLEŽÍ, AŽ JSTE KDEKOLIV

Důležitost akustiky je často podceňována. Zvuk nás ovlivňuje každý den a je vědecky dokázané, že akustické prostředí v interiéru by mělo být co nejkvalitnější.

Jak by mělo ideální akustické prostředí v interiéru vypadat? Mělo by reflektovat způsob, jakým vnímáme zvuk ve venkovním prostředí. Sluchový smysl člověka se přirozeně přizpůsobuje venkovnímu prostředí, kde se zvuk neodráží od stropu a stěn.

Proto v rámci společnosti Ecophon přinášíme zvukové prostředí z přírody přímo do interiéru. Naším cílem je přizpůsobit vnitřní prostory našemu přirozenému způsobu slyšet, aby byla řeč a zvuk lépe slyšet a snadno se jí rozumělo, a v případě potřeby zlepšit výkonnost a duševní pohodu osob v místnosti.

Tento proces většinou začíná stropem. Celoplošný akustický stropní podhled je nejjednodušším způsobem, jak do prostoru instalovat rozsáhlou plochu, která bude pohlcovat zvuk, a je většinou nejlepším způsobem, jak snížit sílu zvuku, zkrátit čas dozvuku, zlepšit srozumitelnost řeči a zvýšit celkovou kvalitu akustického prostředí.

Pro doopravdy optimální zvukové prostředí budete pravděpodobně potřebovat i další druhy absorbérů zvuku strategicky umístěných v celé ploše prostoru, například akustické panely namontované na stěnu či samostatně stojící akustické prvky. Jinými slovy, holistický přístup je nejlepší způsob, jak docílit nižší hladiny hluku a efektivnějšího šíření zvuku v místnosti. Ecophon vám s tím rád pomůže.

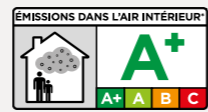


Udržitelnost

NÁŠ ZDROJ INSPIRACE

V Ecophonu pro nás termín udržitelnosti nepředstavuje pouhý slovní pojem. Je to základ toho, kdo jsme a jak pracujeme. Je to slib zlepšovat se ve všech ohledech, abychom přinášeli hodnoty našim spolupracovníkům, zákazníkům a partnerům ve všech sférách života. Je to přístup k inovacím stojící vždy na straně přírody a vycházející z potřeb a prostředí lidí, kteří z něho budou mít v konečném důsledku užitek. A to je závazek konzumovat co nejméně, abychom dosáhli více, než se očekávalo, a budoucí generace tak mohly žít na této planetě v příznivých podmínkách pro život.

Jsme hrdí na to, že všechny naše výrobky spojuje jejich původ, který koření v udržitelnosti. To platí pro materiály, které si vybíráme, ale také pro všechno ostatní počínaje čistou energií, kterou používáme v našich výrobních zařízeních, po transparentnost, identifikovatelnost původu a zodpovědnost implementovat do všech fází vývoje výrobků a služeb, od nápadů až po inovace. To nám umožňuje mít v odvětví nízkou uhlíkovou stopu, protože důvěryhodná udržitelnost si vyžaduje holistické úsilí, které řeší všechny problémy a zkoumá každou příležitost. A plní slib, který nás všechny ve společnosti Ecophon konec konců pohání – a sound effect on people.



NÁŠ PŘÍSTUP K AKUSTICKÉMU DESIGNU

Abychom zajistili, že vyhovíme mnohdy protichůdným kritériím, vyvinuli jsme koncept akustického designu, který zohledňuje činnosti.

1 Aktivita

Jaké činnosti budou lidé v prostoru vykonávat? Budou často volat? Přednášet? Učit se? Odpočívat a léčit se? Bude aktivita hlučná? Jak často spolu budou komunikovat?

2 Lidé

Kdo jsou lidé, kteří budou vykonávat danou činnost? Kolik jich bude? Jsou spíše starší nebo mladší? Mají nějaké speciální potřeby, které je nutné zohlednit?

3 Prostor

Jedná se o malý nebo velký prostor? Je umístěný uvnitř budovy? Kde přesně se nachází? Jsou uvnitř nějaké betonové stěny, stropy nebo podlahy? Jsou zde umístěny nějaké ventilační systémy, alarmy nebo další časté zdroje hluku?

Akustický design založený na činnostech
Vzhledem k jasné definovaným interiérovým kritériím, a to ze tří hledisek, lze dosáhnout optimálního řešení.

To spočívá v použití vysoce kvalitních akustických prvků: základ tvoří zvukově- absorpční stropy, které omezí hlasitost zvuku a jeho šíření, dále pak stěnové absorbéry, které zabrání šíření ozvěn alepší srozumitelnost řeči.

VÝHODY AKUSTICKY UPRAVENÉHO PROSTORU

V kancelářích

- Snížená úroveň stresu
- Zvýšená motivace a odhodlání
- Zvýšená efektivita výkonu u komplexních úkolů
- Zvýšená rychlost a správnost akcí vyžadující soustředění
- Méně absencí z důvodu nemoci

Ve školských zařízeních

Studenti:

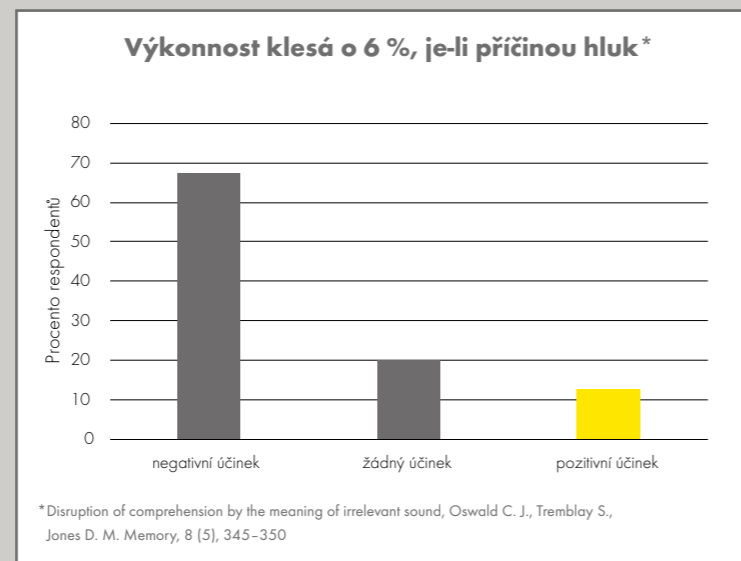
- Lepší porozumění poslechu
- Větší schopnost zapamatovat si učivo
- Naučí se číst rychleji
- Lepší hodnocení
- Snížená úroveň stresu

Učitelé:

- Rychlejší výuka díky lepší srozumitelnosti řeči
- Lepší koncentrace studentů
- Méně hlasové námahy
- Méně stresu a nižší krevní tlak

Ve zdravotnictví

- Zlepšení kvality spánku pacientů
- Snížená potřeba pacienta na léky proti bolesti
- Snížení úrovně stresu
- Zlepšení bezpečnosti pacientů
- Zlepšení pohody zaměstnanců, produktivity a spokojenosti s jejich prací



-10 dB

Snížení hladiny akustického tlaku odpovídá přibližně polovině subjektivně vnímané síle zvuku.

PŘÍKLADY AKUSTICKÝCH ÚPRAV

Díky správně zvoleným systémům Ecophon je možné zajistit podmínky v každé místnosti tak, aby byly v souladu s požadovanou normou. To platí pro nově navržená zařízení, ale také stávající, kde se při jejich návrhu a konstrukci zapomnělo na akustiku.

DOMOV PRO SENIORY HAVLÍČKŮV BŘOD

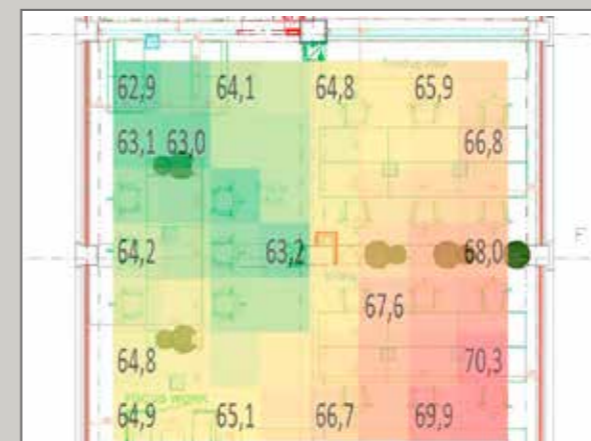


„Vůbec jsme neměla tušení, že existují taková úprava. Je to překvapivé! Musím říct, že vzájemné porozumění se seniory je snadnější a při našich hodinách, kdy zpíváme, je zvuk takový příjemnější,“ říká Eva Hedbávná, aktivizační pracovnice.

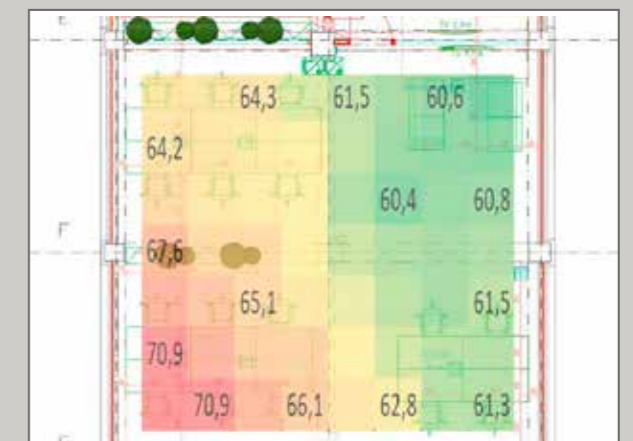
V domovech pro seniory žije celá řada osob s různými diagnózami a často také s individuálními potřebami. Mnozí z nich jsou více či méně zranitelní s ohledem na věk, zdravotní stav a mobilitu. S přibývajícím věkem lidé pozorují, že zvuky již nejsou tak jasné a zřetelné, jak tomu bývalo dříve. Zhoršování sluchu patří ke stárnutí. U mnoha lidí se projevuje oslabení sluchu tak, že jsou nejdříve seřeny vysoké tóny (vysokofrekvenční). Jako první projev této poruchy se může stát, že přestávají rozumět mluvenému slovu. Příjemné zvukové prostředí podpoří nejen dobrou srozumitelnost řeči, ale s tím související i psychickou pohodu seniorů.

KANCELÁŘE SPOLEČNOSTI KANTAR, PRAHA

Předmětem měření bylo zkoumání šíření hluku v prostoru kanceláří o rozměrech 10 x 10 x 2,6 m, kdy byla nejprve měřena kancelář ve stavu bez akustických prvků Solo a následně byla změřena totožná kancelář včetně akustických prvků. V rámci měření byl umístěn v rohu kanceláře zdroj hluku (S1 a S2) s akustickým tlakem LAeq,1m = 70dB a v jednotlivých bodech byla měřena ekvivalentní hladina akustického tlaku LAeq. Hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku v místnosti s akustickými prvky klesají výrazně více. Na opačném rohu místnosti od zdroje hluku je v poklesu rozdíl cca 2-3 dB. Z hlediska subjektivního hodnocení je to pokles akustické energie téměř na polovinu.



Na obr. 1 jsou vyznačena měřící místa včetně naměřených hodnot v rámci kanceláře bez akustických opatření.



Na obr.2 jsou vyznačena měřící místa včetně naměřených hodnot v rámci kanceláře s akustickými úpravami.

AKUSTICKÁ NORMA ČSN 73 0527

ČSN 73 0527 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

Tato norma stanovuje zásady pro projektování a realizaci uzavřených prostorů ve školách, prostorů pro kulturní a veřejné účely. Platí pro nově zřizované a rekonstruované prostory. Nepříjemné zvukové prostředí je jedním z významných stresorů. Způsobuje, že se v budovách necítíme komfortně, ovlivňuje naši koncentraci a míru chybovosti. Mnoho studií dokazuje, že nadměrná expozice hluku zapříčiňuje např. bolesti hlavy, vyšší krevní tlak, nervozitu a nemocnost.

Vyhláška č. 343/2009 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých v § 4b uvádí, že musí být dodrženy normové hodnoty podle příslušné české technické normy ČSN 73 0527. Tato norma se tak stává právně závaznou.

Norma mj. stanovuje:

- Pro vybrané prostory je stanovena optimální doba dozvuku dle objemu místnosti a účelu využití.

Tabulka 2 – Požadavky na prostory ve školách

Prostor	Objem (m ³) (orientačně)	Doba T ₀ (s) (Akustická úprava)	Obrázek s rozmezím hodnot T/T ₀	Poznámka
Učebna a posluchárna	do 250	0,7	A.4	
Posluchárna	přes 250	Závislost 3 – A.1	A.4	
Jazyková učebna (laboratoř)	130 až 180	0,45	A.4	
Audiovizuální učebna	200	0,6	A.4	
Učebna hudební výchovy	200	0,9	A.3	
Učebna hudební výchovy při reprodukování hudby	200	0,5	A.3	
Učebna hry na individuální nástroje a sólového zpěvu	80 až 120	0,7	A.3	
Učebna orchestrální hry hudebních škol	-	Závislost 2 – A.1	A.2	Objem V ≥ 600 m ³
Tělocvična a plavecká hala všech typů škol	-	Závislost 5 – A.1	A.8	
Sborovna nebo konferenční místnost	-	(Širokopásmový obklad stropu)	-	
Učebna pracovní výuky	-	"	-	
Učebna gymnastiky a tance	-	"	-	
Místnost pro hry v mateřských školách a školních družinách	130 až 200	"	-	
Denní místnost jeslí	150	"	-	
Školní jídelna, menza	-	"	-	





Širokopásmový obklad stropu je obklad, jehož vážený číselný koeficient zvukové pohltivosti je $w \geq 0,8$

Tabulka 3 – Požadavky na prostory pro veřejné účely

Prostor	Doba T ₀ (s) (Akustická úprava)	Obrázek s rozmezím hodnot T/T ₀	Poznámka
Tělocvičny	Závislost 5 – A.1	A.8	
Sportovní haly	Závislost 5 – A.1	A.8	
Plavecké haly	Závislost 5 – A.1	A.8	
Nádražní haly	Závislost 5 – A.1	A.8	
Letištní haly	Závislost 5 – A.1	A.8	
Haly a dvorany veřejných budov	1,4	A.3	Tam, kde je důležitá srozumitelnost řeči
Přepážkové haly pošt, spořitelny a bank	(Širokopásmový obklad stropu)	-	
Čítárny a studovny	"	-	

Zdroj: Tabulka 2 a 3 jsou převzaty z ČSN 73 0527

DOPORUČENÉ SYSTÉMY ECOPHON

Objekty kancelář ¹⁾	Typ místnosti	Doporučené produkty	
		Stropy	Stěny
	Velkoprostorové kanceláře, otevřené administrativní prostory typu „open space“	Ecophon Focus Lp nebo Master	
		Ecophon Solo, optimální pokrytí 40 % podlahové plochy	Ecophon Akusto Wall nebo One, množství dle požadavků na srozumitelnost řeči
		Ecophon Solo Baffle s výškou 300 mm, v řadách po 300 mm, min 80 % plochy	
	Callcentra	Ecophon Master, Focus	Maximální pokrytí stěn absorpčním materiálem Ecophon Akusto Wall, Akusto One
		Ecophon Solo – podvěšený soliterní prvek pro zvýšení absorpce	
		Ecophon Advantage A	
	Zasedací místnosti		Ecophon Akusto Wall nebo One na dvě přilehlé stěny
		Ecophon Master Eg Ecophon Solo Matrix Ecophon Focus Ds, E, Lp	
	Ostatní kancelářské prostory (kuchyňka, chodba, relax zóna)		Ecophon Focus E, Ds, Dg, Lp Ecophon Solo

1) Doporučení pro místnosti, jejichž světlá výška nepřesahuje 3,2 m, s kobercem na podlaze a typickým nábytkem pro daný prostor.





Na fotkách shora:

1. Kancelář Saint-Gobain, Moskva, Rusko, foto: Olga Melekestseva. Produkty: solo Square, Solo Rectangle

2. Produkty Ecophon Master




3. Kancelář Allianz, Varšava, projektant: Studio Quadra, foto: Bartosz Makowski. Produkty: Gedina E

4. Kancelář Carota Sp. z o.o., projektant: Agnieszka Podrzca, Carota, foto: Bartosz Makowski, Produkty: Focus Lp

Vzdělávací objekty	Typ místnosti	Doporučené produkty	
		Stropy	Stěny
	Učebny a posluchárny, jazykové učebny, učebny hudební výchovy 	Master A, Ds, E, Eg Master Rigid A, E, Dp + Extra Bass Gedina A40 Gedina A, E + Extra Bass	Akusto Wall A Texona Akusto Wall C Texona Akusto One
	Mateřské školy		
	Školní kluby, družiny a učebny pracovní výuky, gymnastiky a tance		
	Školní jídelny a menzy 	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Master Rigid A, E, Dp Solo Gedina A, E	Pokud prostor vyžaduje vyšší srozumitelnost řeči, doporučuje ke stropní úpravě doplnit: Akusto Wall A Texona Akusto Wall C Texona Akusto One
	Sborovny nebo konferenční místnosti		
	Chodby a šatny ve školách a školkách	Gedina A, E	
	Schodiště ve školách a školkách	Gedina A, E Focus B, F	
	Čítárny a knihovny	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Master Rigid A, E, Dp Gedina A, E	Akusto Wall A Texona Akusto Wall C Texona Akusto One
Sportovní objekty	Tělocvičny, sportovní haly a další místnosti s podobným účelem 	Super G Plus Super G A 35 Super G A 20 Super G B	Akusto Wall A Super G Akusto Wall C Super G
	Bazénové haly, aquaparky a další místnosti s podobnými účely 	Hygiene Performance A, Ds Hygiene Performance Baffle Hygiene Advance A Solo Square, Rectangle, Circle v povrchu Akutex HS	Hygiene Performance Wall Hygiene Advance Wall Akusto Wall C

Na fotkách shora:

1. Základní škola No 340, Polsko, architekt: Weronika Nowak, wmn Architekti, fot: Bartosz Makowski, Produkty: Gedina A, Advantage A
2. Vzdělávací centrum, Polsko; projekt: Punkt Zero; fot: Bartosz Makowski. Produkty: Gedina E, Focus E
3. Sportovní hala, Superlab/Studio3D, Super G A
4. Projekt: Saint-Gobain Ecophon AB; produkty: Hygiene Performance BAffle, Akusto Wall C Akutex HS

Zdravotnická zařízení	Typ místnosti	Doporučené produkty	
		Stropy	Stěny
	Vyšetřovny a sesterny	Hygiene Clinic A, E C1	
	Pokoje pacientů	Hygiene Meditec A, E C1	
	Čekárny a chodby 	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Solo Square, Rectangle, Baffle Hygiene Clinic A, E	
	Operační sály, JIP, laboratoře	Hygiene Protec A, Ds, Air A Hygiene Performance A Hygiene Advance A	
	Schodiště ve zdravotnických zařízeních	Gedina A, E Focus B, F, SQ	
Veřejné prostory	Opera, hudební divadlo	Sombra A, Ds Focus B, Ds, Dg, B Master B, Ds, F	Akusto Wall A Texona Akusto Wall C Texona
	Kinosály	Sombra A Focus Ds Dark Diamond	
	Hotelové konferenční místnosti a víceúčelové sály	Focus Ds, Dg, Lp, Ez Solo Matrix, Rectangle, Baffle Master Ds, B, Sq	Akusto Wall A Texona Akusto Wall C Texona Akusto Wall A Super G Akusto Wall C Super G
	Atria, lobby, foyer a chodby v hotelech 	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Master B, F, SQ Solo Matrix Solo Square, Rectangle, Baffle Gedina A, E	
	Letištní haly	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Master B, F, SQ	Akusto Wall A Texona Akusto Wall C Texona
	Haly a dvorany veřejných budov	Solo Matrix	Akusto Wall A Super G Akusto Wall C Super G
	Přepážkové haly pošt, spořitelny a bank	Solo Square, Rectangle, Baffle Gedina A, E	
Výstavní galerie, výstavní síně v muzeích a dalších prostor s podobným účelem	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Master B, F, SQ Solo Matrix Solo Square, Rectangle, Baffle Gedina A, E	Akusto Wall A Texona Akusto Wall C Texona Akusto One	
Restaurace 	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Master B, F, SQ Solo Matrix Solo Square, Rectangle, Baffle Gedina A, E		
Obchodní centra	Focus A, Ds, Dg, E, Lp, Ez Master B, F, SQ Solo Matrix Solo Square, Rectangle, Baffle Gedina A, E		

Na fotkách shora:

1. Luxmed Varšava; projekt: Pracownia Projektowa Artur Adamiec; fot: Bartosz Makowski. Produkty: Solo Freedom
2. Obchodní Centrum Bronowice, Krakov; projekt: BEG Ingénierie, Dominik Bosek; fot: Mikołaj Jarosz. Produkty: Solo Baffle
3. Obchodní centrum Hallarna, Halmstad, Švédsko; fot: Teddy Strandqvist/Studio-e.se. Produkty: Focus E



Doosan Bobcat EMEA s. r. o.,
architekt: Červený Klobouk Architects
foto: Ondřej Hromádka



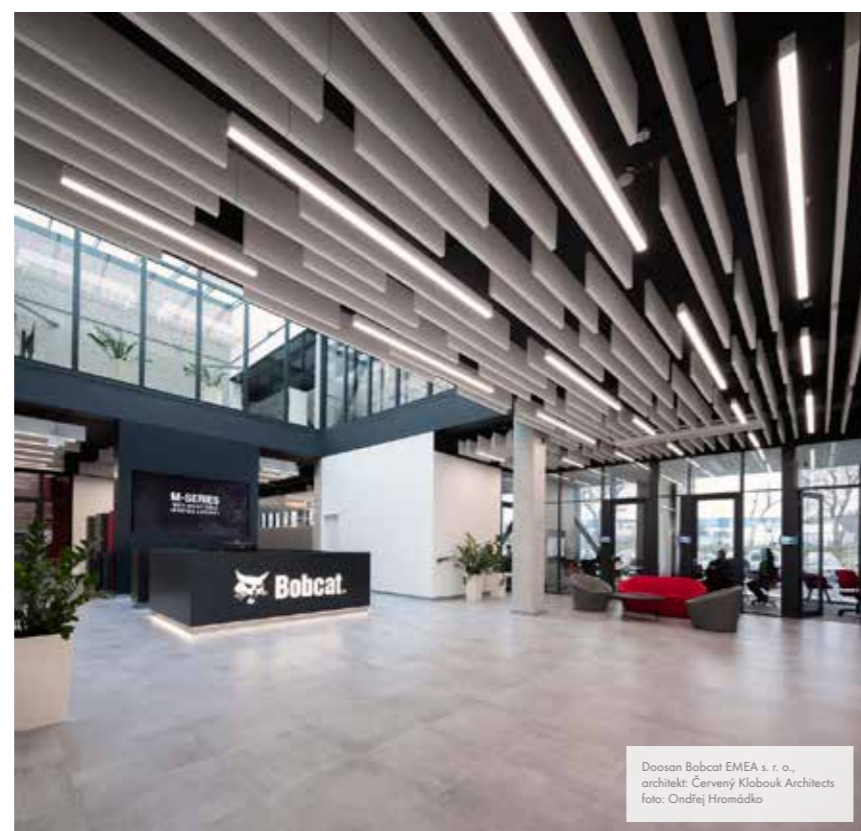
Zimní stadion Nový Jičín,
architekt: Technoprojekt, a.s.
foto: JUKOS s. r. o.



MŠ Beroun
architekt: Konstantinos Tsirtsis
foto: Iveta Králová



Kulturní dům Petrovice
architekt: Ing. Roman Fildán
foto: Štěpán Látal



Doosan Bobcat EMEA s. r. o.,
architekt: Červený Klobouk Architects
foto: Ondřej Hromádka

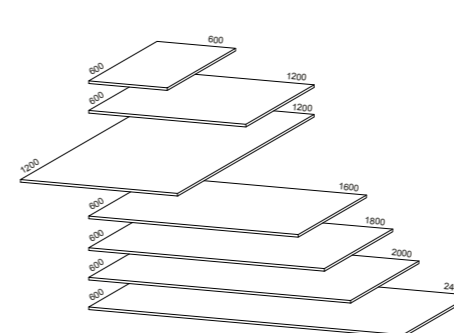
DOSTUPNÉ ROZMĚRY PANELŮ A TYPY HRAN [mm]

Základní systémy:
600x600, 1200x600,
1200x1200
XL:
1600x600, 1800x600,
2000x600, 2400x600

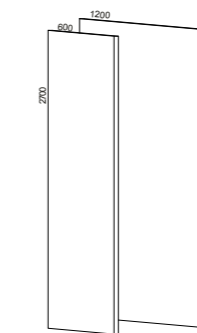
Baffle:
1200x200, 1200x300,
1200x600, 1800x200,
1800x300, 1800x600
Baffle ZigZag/Wave:
1800x300, 1800x600

Solo:
1200x1200, 1200x1800,
2400x600, 2400x1200,
3000x1200
Nástěnné panely:
2700x600, 2700x1200

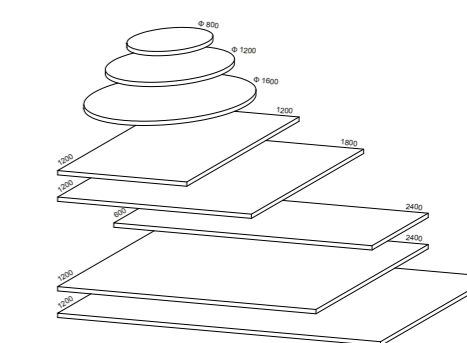
Modulární stropy:



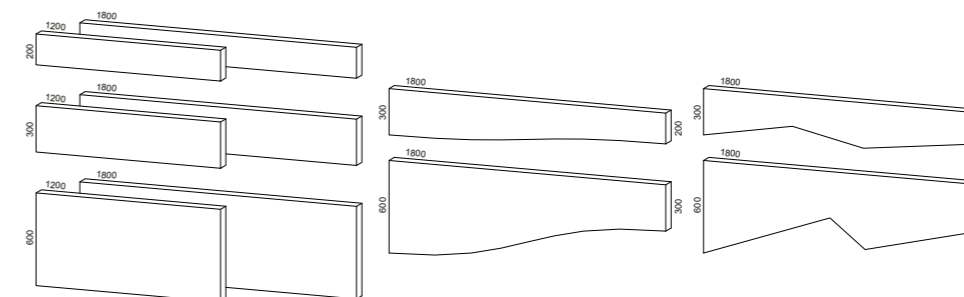
Nástěnné panely:



Volně zavěšené prvky:

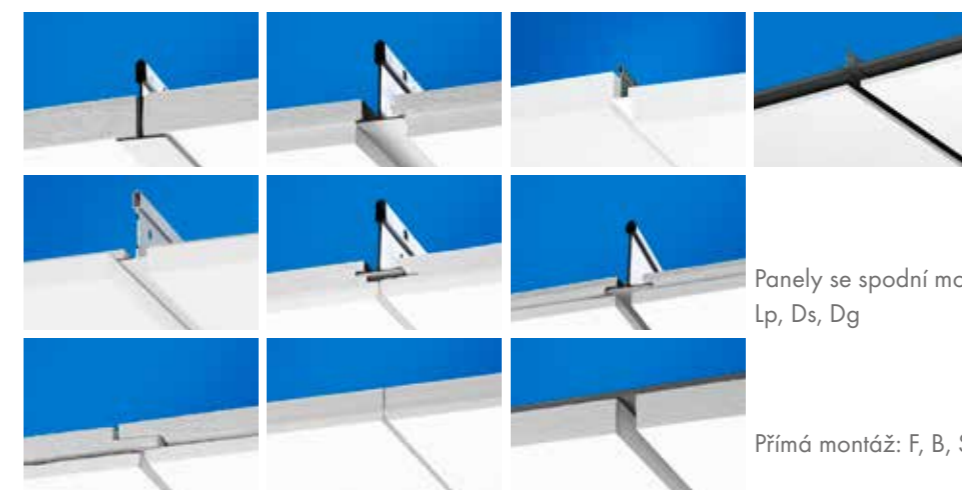


Svisle volně svěšené prvky:



Speciální výroba dle vašeho návrhu možná po předchozí konzultaci.

HRANY



Panely s horní montáží:
A, E, Ez, Eg

Panely se spodní montáží:
Lp, Ds, Dg

Přímá montáž: F, B, SQ

BARVY A POVRCHY

AKUTEX™ FT

Označení Akutex™ garantuje, že tento povrch má vysoce kvalitní povrchovou úpravu. Náš výzkum a vývoj se vždy soustředí na vzhled, akustické vlastnosti, pracovní prostředí, architektonické trendy a životní prostředí.



 WHITE FROST ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N. Světelná odrazivost 85 %.	 OCEAN STORM ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 4020-R90B. Světelná odrazivost 24 %.	 MORNING DRIZZLE Nejbližší NCS barevný vzorek S 1002-B. Světelná odrazivost 69 %.	 VOLCANIC ASH Nejbližší NCS barevný vzorek 2002-Y. Světelná odrazivost 56 %.
 MOONLIGHT SKY ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 7020-R90B. Světelná odrazivost 7 %.	 CLOUDY DAY Nejbližší NCS barevný vzorek S 1500-N. Světelná odrazivost 62 %.	 SILVER STONE Nejbližší NCS barevný vzorek S 4502-Y. Světelná odrazivost 29 %.	 GOLDEN FIELD Nejbližší NCS barevný vzorek S 1040-G90Y. Světelná odrazivost 61 %.
 PEACH ROSE ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 1515-Y80R. Světelná odrazivost 55 %.	 SILK SLATE ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 7000-N. Světelná odrazivost 13 %.	 SUNSET HEAT Nejbližší NCS barevný vzorek S 2070-Y60R. Světelná odrazivost 20 %.	 HIGHLAND FOG ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 2005-G. Světelná odrazivost 55 %.
 GOJI BERRY ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 3030-Y80R. Světelná odrazivost 27 %.	 RUBY ROCK Nejbližší NCS barevný vzorek S 4050-R10B. Světelná odrazivost 7 %.	 SAGE GARDEN ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 3010-B30G. Světelná odrazivost 40 %.	 SILENT STEAM ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 2010-B. Světelná odrazivost 45 %.
 EUCALYPTUS LEAF ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 5010-B30G. Světelná odrazivost 23 %.	 FRESH CLOVER ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 3020-G40Y. Světelná odrazivost 35 %.	 SCALLOP SHELLS ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 0804-Y50R. Světelná odrazivost 76 %.	 SUMMER FOREST ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 6030-G10Y. Světelná odrazivost 10 %.
 WET SAND ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 3020-Y30R. Světelná odrazivost 35 %.	 DARK DIAMOND ■ Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N. Světelná odrazivost 4 %.	POZNÁMKA ■ Rastr T24 dostupný v tomto odstínu.	

ECOPHON TEXTILE

Ecophon Textile umožňuje vytvořit akusticky příjemné prostředí, které vás na první pohled zaujme. Vysoce kvalitní materiál připomínající tkaninu vás oslní svým jemným žebrováním a proměnlivým leskem.

 PEACEFUL Nejbližší NCS barevný vzorek S 3010-G80Y. Světelná odrazivost 37 %.	 GENUINE Nejbližší NCS barevný vzorek S 7005-R80B. Světelná odrazivost 10 %.	 RELIABLE Nejbližší NCS barevný vzorek S 3502-Y. Světelná odrazivost 37 %.	 FEARLESS Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N. Světelná odrazivost 2 %.
 CURIOUS Nejbližší NCS barevný vzorek S 3030-B. Světelná odrazivost 29 %.	 PASSIONATE Nejbližší NCS barevný vzorek S 2030-R20B. Světelná odrazivost 33 %.	 CONFIDENT Nejbližší NCS barevný vzorek S 6020-R90B. Světelná odrazivost 9 %.	

POZNÁMKA

Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit. Materiál Ecophon Solo™ Textile byl navržen tak, aby jeho životnost nebyla ovlivněna pravidelnou údržbou a čištěním dle daných specifikací. Životnost prvku lze prodloužit při nižším vystavení výrobku přímému slunečnímu světlu. Materiál Ecophon Textile lze dále charakterizovat také vysokou mechanickou odolností. Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

ECOPHON TEXONA

Tento povrch má jemnou texturu, je odolný vůči nárazu a variabilní v rámci barevných provedeníh.

 SEA SALT Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N. Světelná odrazivost 81 %.	 SAGE Nejbližší NCS barevný vzorek S 3010-B30G. Světelná odrazivost 41 %.
 PEPPER Nejbližší NCS barevný vzorek S 6502-Y. Světelná odrazivost 17 %.	 POPPY SEED Nejbližší NCS barevný vzorek S 3020-B10G. Světelná odrazivost 28 %.
 GARLIC Nejbližší NCS barevný vzorek S 2502-Y. Světelná odrazivost 52 %.	 EUCALYPTUS Nejbližší NCS barevný vzorek S 5010-B30G. Světelná odrazivost 23 %.
 GINGER Nejbližší NCS barevný vzorek S 2005-Y30R. Světelná odrazivost 56 %.	 ACAI Nejbližší NCS barevný vzorek S 6020-R90B. Světelná odrazivost 12 %.
 OYSTER Nejbližší NCS barevný vzorek S 4005-Y20R. Světelná odrazivost 32 %.	 PEACH Nejbližší NCS barevný vzorek S 1515-Y80R. Světelná odrazivost 52 %.
 SCALLOP Nejbližší NCS barevný vzorek S 1005-Y40R. Světelná odrazivost 67 %.	 GOJI Nejbližší NCS barevný vzorek S 3030-Y80R. Světelná odrazivost 24 %.
 THYME Nejbližší NCS barevný vzorek S 2010-B90G. Světelná odrazivost 47 %.	 LIQUORICE Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N. Světelná odrazivost 5 %.

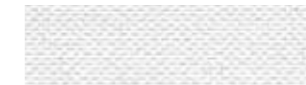
ECOPHON STEEL

Povrch Ecophon Solo Steel tvoří mikroperforovaný povrch z oceli s práškovým pudrovým nástřikem.

 MILKY WAY Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N. Světelná odrazivost 85 %.	 ASTEROID GREY Nejbližší NCS barevný vzorek S 3502-R. Světelná odrazivost 38 %.
 ENDLESS SPACE Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N. Světelná odrazivost 2 %.	 VENUS COPPER Nejbližší NCS barevný vzorek S 3040-Y50R. Světelná odrazivost 22 %.

ECOPHON SUPER G

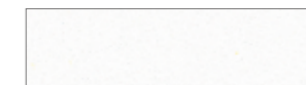
Super G je povrch vyrobený ze skelné tkaniny s vysokou odolností proti nárazu.



White 085
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1002-Y.
Světelná odrazivost 78 %.

ECOPHON AKUTEX™ T

Kombinace klasického vzhledu a vysokého standardu kvality.



White 500
Nejbližší vzorek barvy NCS: NCS S 0500-N
Odrazivost světla: 84 %

ADVANTAGE

Povrch uspokojující základní akustické požadavky.



White 500
NCS: S 0500-N
Světelná odrazivost 83 %

SOMBRA

Matný černý povrch, představující dokonalé akustické řešení např. do prostorů kina nebo sálů.



Černá 997
NCS: S 9000-N
Světelná odrazivost 3-4 %

ADVANCE

Hladká, těsná fólie, nepropustí vodu ani částice, vhodná do maximálně náročného hygienického prostředí.



Bílá 141
NCS: S 1000-N
Světelná odrazivost 73 %

POZNÁMKA

Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit.

Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

Dostupné druhy povrchů pro hygienické systémy jsou podrobně popsány na straně 36.

LIŠTY CONNECT™

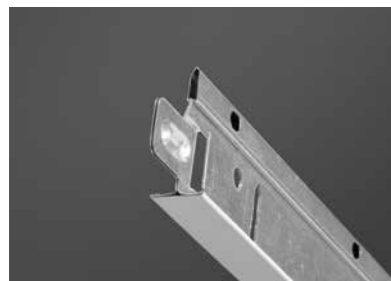
Connect™ je nosný rastr podhledových desek Ecophon vyrobený z galvanizované oceli o vysoké nosnosti. Jednotlivé desky mohou také částečně či zcela zakrývat nosnou konstrukci. Standardní rastry T15 a T24 jsou k dispozici v bílé (NCS: S 0500-N), šedé (NCS: S 2502-B), černé.

Rastry T24 jsou dostupné v dalších 13 barevných odstínech dle aktuálního vzorníku barev.



Hlavní profily Connect mají zvýšenou torzní pevnost, která zaručuje stabilitu konstrukce a bezpečnou instalaci systému. V nabídce jsou také profily HD (Heavy Duty) pro náročnější řešení. Jedinečný tvar profilu zajišťuje bezpečné připevnění Fixačních klipů, Závěs klipů s drátovými závěsy, nebo Přímých závěsů.

Barva: bílá (NCS: S 0500-N), šedá (NCS: S 2502-B), černá (NCS: S 9000-N)

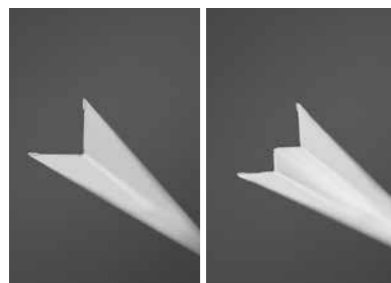


Vedlejší profily Connect jsou patentované a snadno se připojují na hlavní profil. Jasně kliknutí signalizuje, že je profil v pořádku nasazen. Connect profil zajišťuje snadnou a bezpečnou instalaci a demontáž konstrukce. Mají naklápěvací jazýčky, které zajišťují trvalé a bezpečné upevnění do hlavního profilu bez kroucení.

Barva: bílá (NCS: S 0500-N), šedá (NCS: S 2502-B), černá (NCS: S 9000-N)



Pro náročnější stropní systémy, jako je Focus Ds je určen skrytý **profil** v rastru, nazvaný **Connect vymezovač**, který slouží ke zcela přesnému vymezení prostoru pro akustické panely v podhledu.



K vytvoření elegantního a čistého zakončení podhledu u stěn můžete zvolit některou z našich nejpoužívanějších stěnových lišt;

Connect obvodová lišta, klasická lišta tvaru L

Connect stínová lišta, která vytváří stínový efekt proti stěně nebo

Connect U profil, obvodová lišta ve tvaru U.

Barva: bílá (NCS: S 0500-N), šedá (NCS: S 2502-B) a černá (NCS: S 9000-N) pro rohové prvky; bílá (NCS: S 0500-N) pro stínové lišty



Pro ohraničení celoplošných instalací, ostrůvků i nástěnných panelů slouží **Obvodové U profily Connect**. Díky různým šířkám a odolnostem proti korozi je možné je použít prakticky kdekoliv.

Barva: bílá (NCS: S 0500-N), šedá (NCS: S 2502-B), černá (NCS: S 9000-N)



Connect Thinline profil je náš nejelegantnější pozinkovaný obvodový profil pro stěnové instalace. Tento profil je předlisován a nabízí měkké upevnění, což usnadňuje instalaci.

Barva: bílá (NCS: S 0500-N), světle šedá (NCS: S 1500-N), tmavě šedá (NCS: S 4500-N), černá (NCS: S 9000-N)



Connect WP profil představuje robustní řešení, které vytváří kolem akustického stěnového panelu výrazné orámování. Tento systém obvodového profilu obsahuje vnější rohy, jež umožňují svobodnou práci s konturami při instalaci.

Barva: bílá (NCS: S 0500-N), šedá (NCS: S 2502-B), černá (NCS: S 9000-N)



Rozsáhlá řada **klipů** je ideálním řešením pro mnoho způsobů použití a oblastí, včetně těch, kde je vyžadováno vysokotlaké čištění, jako jsou například kuchyně, nebo výrobní prostory v potravinářském průmyslu.



Connect spojovací prvky je soustava výrobků, používaná pro spojení profilů v rozích instalace. Jsou určeny pro instalace akustických stěnových panelů i pro volně zavěšené akustické ostrůvky a podhledy v prostoru.

Barva: v závislosti na systému



Upevňovací a kotvící prvky – vždy je nezbytné zvolit takové upevňovací prvky, které jsou vhodné z hlediska zátěžové kapacity a zajistí správné ukotvení a fixaci z hlediska celé instalace.


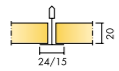
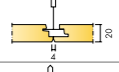
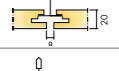


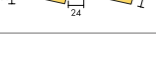
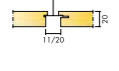


Závěsy a konzole – v naší nabídce naleznete široký sortiment řešení pro zavěšení, jako jsou různé výškově stavitelné dvojpérové závěsy v různých provedeních a délkách, ocelové lankové závěsy pro volně zavěšené akustické prvky, přímé upevňovací konzole apod.


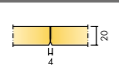

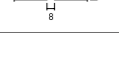
ECOPHON FOCUS™

Ecophon Focus™ je naše nejkomplexnější systémová řada, která nabízí nekonečné množství příležitostí, díky různým designovým tvarům a úrovním a možnostem instalace. Řada Focus zahrnuje panely, které mohou být připevněny přímo na strop. Dostupné v odstínech Akutex™ FT.

Rastrové podhledy

Focus	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	w ²⁾	P ¹⁾						Absorpční třída	Dostupné formáty ³⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Focus™ A	20	1,00	0,50	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ Ds	20	0,90	0,50	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ Dg	20	0,90	0,55	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ D/A	20	0,95	0,55	0,80	0,95	0,90	1,00	1,00	A		1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ E	20	0,95	0,50	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ Ez	40	1,00	0,60	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40	
		Focus™ Lp	20	0,90	0,55	0,75	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x150x20, 600x300x20, 1200x150x20, 1200x300x20, 600x600x20, 1200x600x20	1800x600x20

Přímá instalace

Focus	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	w ²⁾	P ¹⁾						Absorpční třída	Dostupné formáty ³⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Focus™ B	20	0,65	0,05	0,35	0,75	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 1200x600x20	
		Focus™ F ⁴⁾	20	0,60	0,05	0,30	0,70	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 1200x600x20	
		Focus™ SQ	20	0,65	0,05	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 1200x600x20	
		Focus™ Levels	20	0,65	0,05	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 600x600x30, 600x600x40, 1200x300x20, 1200x300x30, 1200x300x40, 1200x600x20, 1200x600x30, 1200x600x40	
			30	0,85	0,10	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00	B		
			40	1,00	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	A		

1) Podle EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 200 mm (pro podhledy).

2) Podle EN ISO 11654

3) Desky Focus A, Ds, Dg, E jsou k dispozici na vyžádání ve velikostech (300-1250) x (600-1250) a XL (300-600) x (1250-2400).

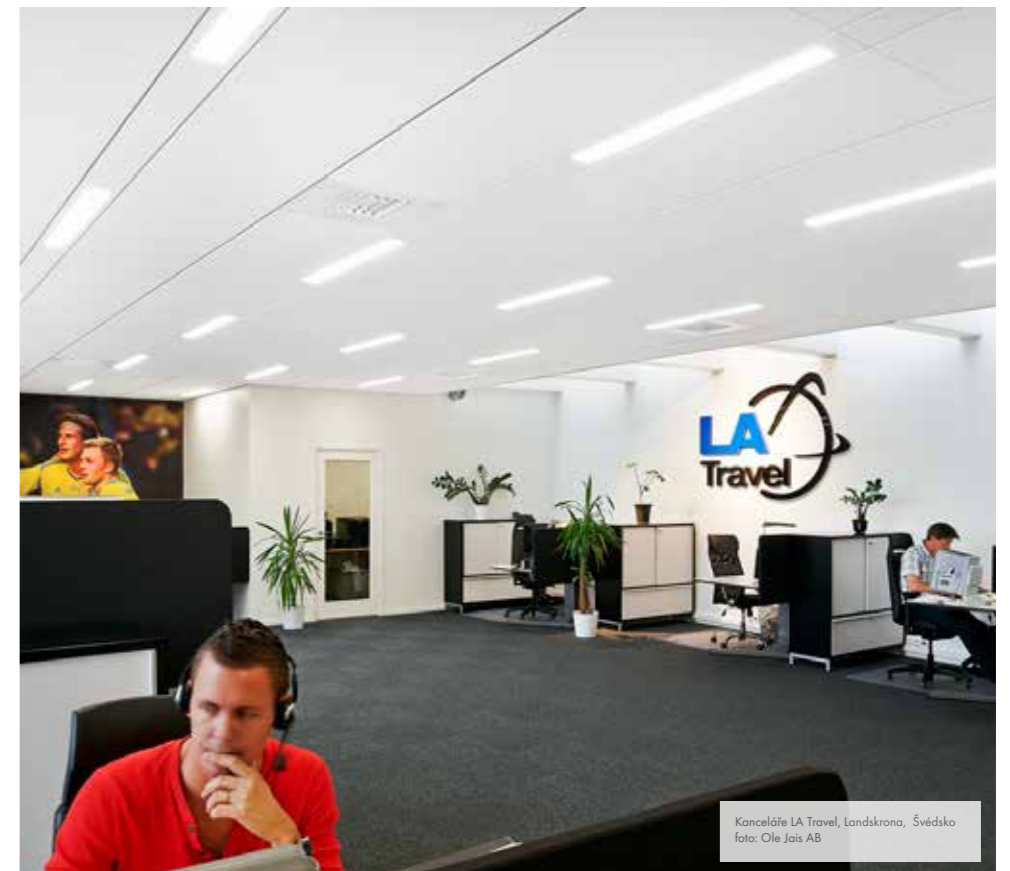
Desky Focus Lp jsou k dispozici na vyžádání pouze v šířkách 150, 300 a 600 mm a délkách 600-2400.

Focus Ez, B, SQ, F a Levels jsou k dispozici pouze ve standardních formátech.

4) Desky Master F jsou k dispozici pouze v White Frost







- Všechny produkty Focus lze denně vysávat ručně i strojně, stejně jako týdenní mokré stírání.
- Přípustné zatížení na desku o šířce <625 mm je 5 N. Zatížení až 30 N lze přenášet do konstrukce díky systému Connect Bridging.
- Odráž světla pro barvu White Frost NCS: S 0500-N je 85%.

Rastr Connect™	Hmotnost systému	Ecophon Svítidla
T15/T24	3 kg/m ²	
T24	4 kg/m ²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	4 kg/m ²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24 Bandraster	3 kg/m ²	
T15/T24	3 kg/m ²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	5 kg/m ²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	4 kg/m ²	Ecophon Line™ LED



ECOPHON FOCUS™ DOPLŇKOVÉ SYSTÉMY

Doplňkové systémy Ecophon Focus™ jsou systémy, které usnadňují estetické dokončení stropu u zdi nebo změnu úrovně panelu. Díky tomu se tak ze stropu stane harmonický, ladící celek.

Focus	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	w ²⁾	P ¹⁾						Absorpční třída	Dostupné formáty [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Focus™ Edge 500										2400x30x80	
		Focus™ Fixiform Ds	20	0,90	0,45	0,85	0,85	0,85	0,95	1,00	A	1200x600x20	1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20
		Focus™ Fixiform E	20	0,90	0,45	0,85	0,85	0,85	0,95	1,00	A	1200x600x20	
		Focus™ Flexiform A	30	0,90	0,40	0,90	0,95	0,85	0,90	0,80	A	1200x600x30	1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30
		Focus™ Frieze	20	0,90	0,40	0,80	0,85	0,85	0,95	0,95	A		2400x600x20
		Focus™ Wing	50									1200x200x50	

1) V souladu s EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 200 mm.
2) Podle EN ISO 11654

• Odraz světla pro barvu White Frost NCS: S 0500-N je 85 %.

Rastr Connect™	Hmotnost systému	Možné kombinace
T24	1 kg/bm	Focus Ds, Focus Dg, Focus E, Focus Ez
T24	2,5 kg/m ²	Focus Ds
T24	2,5 kg/m ²	Focus E
T24	3 kg/m ²	Focus A
T24	3 kg/m ²	Focus A, Focus Ds, Focus Dg, Focus E
T24	1 kg/bm	Focus Ds, Focus E



Leitřně Dublín, Irsko
architekt: David Devlin
foto: Gordon McAvoy



Kancelář firmy Wiener, Rakousko
Foto: Franz Pfuegl


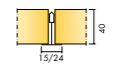
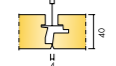
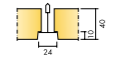

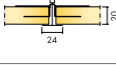
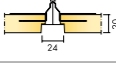
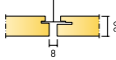


Centrála firmy Booths, Velká Británie
architekt: Farrel and Clark
foto: Faraday Photographic Ltd

ECOPHON MASTER™

Ecophon Master™ je v popředí akustických inovací a v rámci funkčnosti je bezkonkurenční. Výsledek zabezpečuje excelentní absorpci zvuku a srozumitelnost řeči. Dostupné v odstínech Akutex™ FT.



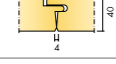
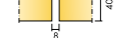
Rastrové podhledy

Master	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty ³⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Master™ A	40	1,00	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40, 1200x1200x40	
		Master™ Ds	40	0,90	0,55	0,70	0,75	0,90	1,00	1,00	A	600x600x40,	
		Master™ E	40	1,00	0,50	0,85	0,90	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40, 1200x1200x40	
		Master™ Eg	40	0,95	0,45	0,80	0,85	0,95	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40, 1200x1200x40	2400x600x40
		Master™ Rigid A	20	1,00	0,45	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Master™ Rigid E	20	1,00	0,45	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	
		Master™ Rigid Dp	20	0,90	0,50	0,80	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20

Rastr Connect™	Hmotnost systému	Ecophon Světla
T15/T24	5 kg/m ²	
T24	6 kg/m ²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Square 43™ LED 5)
T24	5 kg/m ²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	5 kg/m ²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	3,5 kg/m ²	
T24	3,5 kg/m ²	
T24	4 kg/m ²	



Přímá instalace

Master	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty ³⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Master™ B	40	1,00	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40	
		Master™ F4)	40	0,95	0,25	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	A	600x600x40, 1200x600x40	
		Master™ SQ	40	1,00	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40	

Rastr Connect™	Hmotnost systému	Ecophon Světla
Přímá instalace do stropu	5 kg/m ²	
Přímá montáž do stropu	5 kg/m ²	
Přímá montáž do stropu	5 kg/m ²	


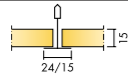

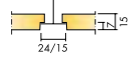


1) Podle EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 200 mm (pro podhledy).
 2) Podle EN ISO 11654
 3) Desky Master A, E jsou k dispozici na vyžádání v následujících formátech (300-1250) x (600-1250) a XL (300-600) x (1250x2400).
 Desky Master Ds jsou na vyžádání k dispozici v následujících formátech (300-600) x (600-1200) a XL (300-600) x (1250x2400).
 Desky Master E T15 jsou k dispozici na vyžádání pouze ve velikostech 600x600 a 1200x600.
 Desky Master B, SQ jsou k dispozici pouze ve velikostech od 300x600 do 1200x600.
 Desky Master Eg a F jsou k dispozici pouze ve standardních formátech.
 4) Desky Master F jsou k dispozici pouze v White Frost.

- Všechny produkty Master mají možnost denního ručního a strojního vysávání a týdenního mokrého čištění.
- Přípustné zatížení na desku o šířce <625 mm je 5 N. Zatížení až 30 N lze přenášet do konstrukce díky systému Connect Bridging.
- Odraz světla pro barvu White Frost NCS: S 0500-N je 85 %.

ECOPHON GEDINA™

Ecophon Gedina je klasika - bezpečná volba pro architekty, montážníky i koncové uživatele. Gedina patří do absorpční třídy A a nese povrchovou úpravu Akutex™ T.

Gedina	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty ³⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Gedina™ A	15	0,95	0,45	0,90	1,00	0,85	0,95	0,95	A	600x600x15, 1200x600x15, 1200x1200x15	
		Gedina™ E	15	1,00	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x15, 1200x600x15, 1200x1200x15	


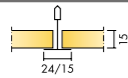

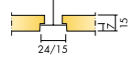
Rastr Connect™	Hmotnost systému
T15/T24	2,5 kg/m ²
T15/T24	2,5 kg/m ²



ZŠ Ďáblice
architekt: Ing. arch. Milan Nesměrák, EKOLA group spol. s r.o.
foto: Lukáš Růžek, Foto RAF

ECOPHON ADVANTAGE™

Advantage je dávkově barvený povrch panelů, je základní povrch, jehož technologie je založena na vodní bázi bez přísad a škodlivých látek. Z hlediska údržby je povrch vhodný pro suché stírání a vysávání. Dostupné v povrchové úpravě Advantage.

Advantage	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty ⁴⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Advantage™ A	15	1,00	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x15, 1200x600x15	
		Advantage™ E	15	0,95	0,40	0,85	1,00	0,85	1,00	1,00	A	600x600x15, 1200x600x15	


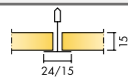
Rastr Connect™	Hmotnost systému
T15/T24	2,5 kg/m ²
T15/T24	2,5 kg/m ²



ZŠ Dolní Břežany
architekt: Ing. arch. Anna Šlapetová
foto: Lukáš Růžek, Foto RAF

ECOPHON SOMBRA™

Osvědčené akustické řešení pro kina. Panely Sombra Vám vždy umožní vytvořit to správné zvukové prostředí také pro zařízení jako jsou bary, či noční kluby.

Sombra	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty ⁴⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Sombra™ A	15	0,95	0,35	0,80	1,00	0,85	1,00	1,00	A	600x600x15, 1200x600x15	

Rastr Connect™	Hmotnost systému
T24	2,5 kg/m ²

1) V souladu s EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 200 mm.

2) Podle EN ISO 11654

3) Desky Gedina A, E dostupné na vyžádání ve velikostech (300-1250) x (600-1250) v minimálním množství 1000 m².

4) Desky Advantage A, E a Sombra A nejsou k dispozici v nestandardních formátech a barvách než NCS: S 0500-N pro Advantage a NCS: S 9000-N pro Sombra.

- Všechny výrobky Gedina lze denně vysávat ručně i strojně a jednou týdně je lze mýt za mokra.
- Všechny výrobky Advantage a Sombra lze vysávat denně ručně a strojem jednou týdně.
- Přípustné zatížení na desku o šířce <625 mm je 3 N. Zatížení až 30 N lze přenášet do konstrukce díky systému Connect Bridging.
- Odraz světla pro barvu White 500 NCS: S 0500-N je 84% (Gedina), pro NCS: S 0500-N je 83% (výhoda) a pro barvu NCS: S 9000-N 3-4% (Sombra).


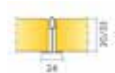
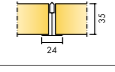
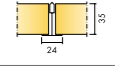




Biograf Český ráj
architekt: Projektový ateliér David, s.r.o.
foto: Štěpán Látl


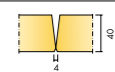
ECOPHON SUPER G™

Řešení Super G nabízí různé systémy v závislosti na činnosti v dané místnosti a požadavcích na odolnost proti nárazu. Povrch je navržen tak, aby odolával nárazům ve sportovních halách a podobných prostředích. Viditelný povrch tvoří silná skelná tkanina a zadní část kazety je pokryta skelnou tkaninou.

Rastrové pohledy

Super G	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty ³⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Super G™ A	20	1,00	0,45	0,85	1,00	0,95	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	
		Super G™ A	35	1,00	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A	600x600x35, 1200x600x35	1600x600x35, 1800x600x35, 2000x600x35, 2400x600x35
		Super G™ Plus A	40	1,00	0,55	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00	A	1200x600x40	



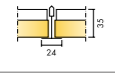
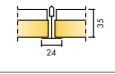
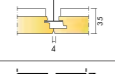
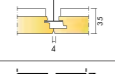




Přímá instalace

Super G	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Super G™ B	40	1,00	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40	

ECOPHON COMBISON™

Mnoho moderních budov je navrženo tak, aby je bylo možno snadno uzpůsobit potřebám různých nájemců. Dělení místností je flexibilní a pro zajištění soukromí na pracovišti je důležité, aby se zvuk nešířil přes příčky. Výrobek Combison zajistí správné akustické řešení. Dostupné v odstínech Akutex™ FT.

Rastrové pohledy

Combison	Hrana	Produkt	Tloušťka [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Absorpční třída	Dostupné formáty ⁵⁾ [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Combison™ A, dB 42	50	0,95	0,55	0,70	0,90	0,95	1,00	1,00	A	600x600x50, 1200x600x50	
		Combison™ Uno A	35	0,65	0,35	0,40	0,60	0,90	1,00	0,90	C	600x600x35, 1200x600x35	
		Combison™ Uno Ds	35	0,65	0,35	0,40	0,65	0,95	1,00	1,00	C	600x600x35	
		Combison™ Duo A	55	0,90	0,30	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	A	600x600x55	
		Combison™ Duo E	55	0,90	0,35	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	A	600x600x55	

1) Podle EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 200 mm (pro pohledy).

2) Podle EN ISO 11654

3) Desky Super G A jsou na vyzádání k dispozici ve velikostech (600-1250) x (600-1250) v minimálním množství 50 m².

4) Rozlišujeme tři třídy odolnosti proti nárazu podle EN 13964:

- 3A - v laboratorních podmínkách je strop zasažen koulí odpovídajících rozměrů a hmotnosti při rychlosti 15 km/h ze vzdálenosti 3 m,
- 2A - v laboratorních podmínkách je strop zasažen koulí odpovídajících rozměrů a hmotnosti při rychlosti 30 km/h ze vzdálenosti 3 m,
- 1A - v laboratorních podmínkách je strop zasažen koulí odpovídajících rozměrů a hmotnosti při rychlosti 60 km/h ze vzdálenosti 3 m.

5) Desky Combison nejsou k dispozici v nestandardních formátech.

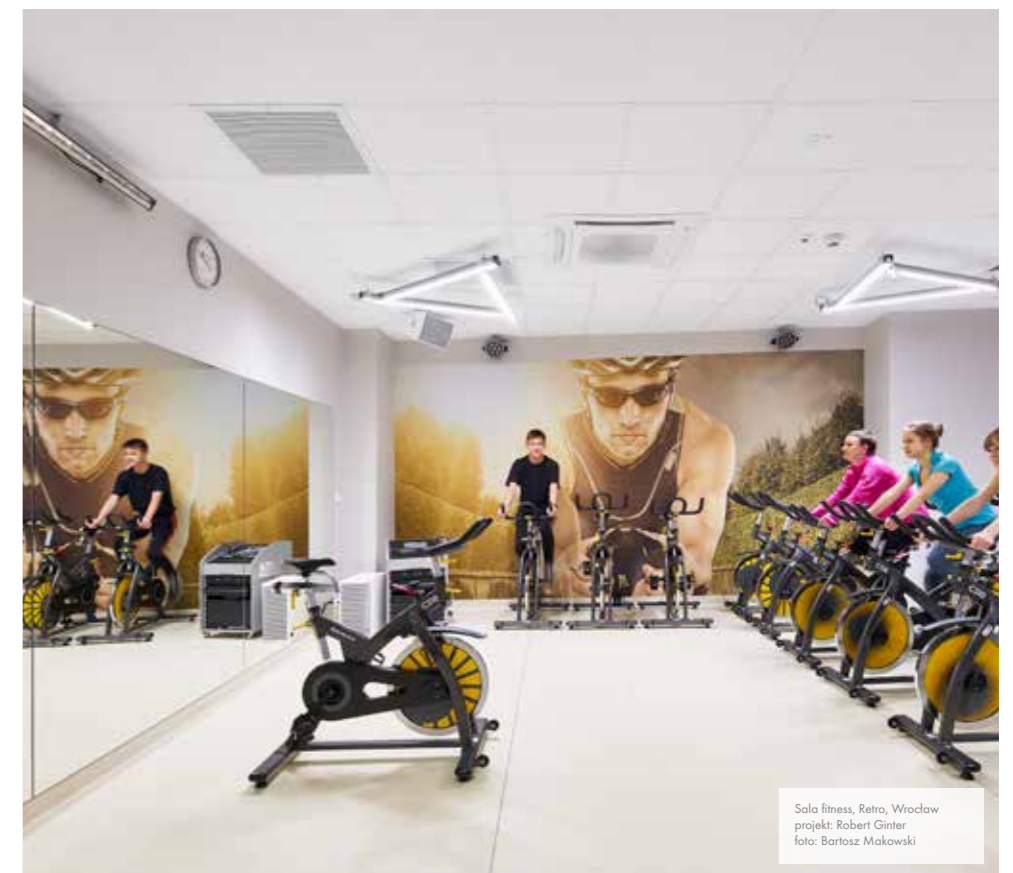
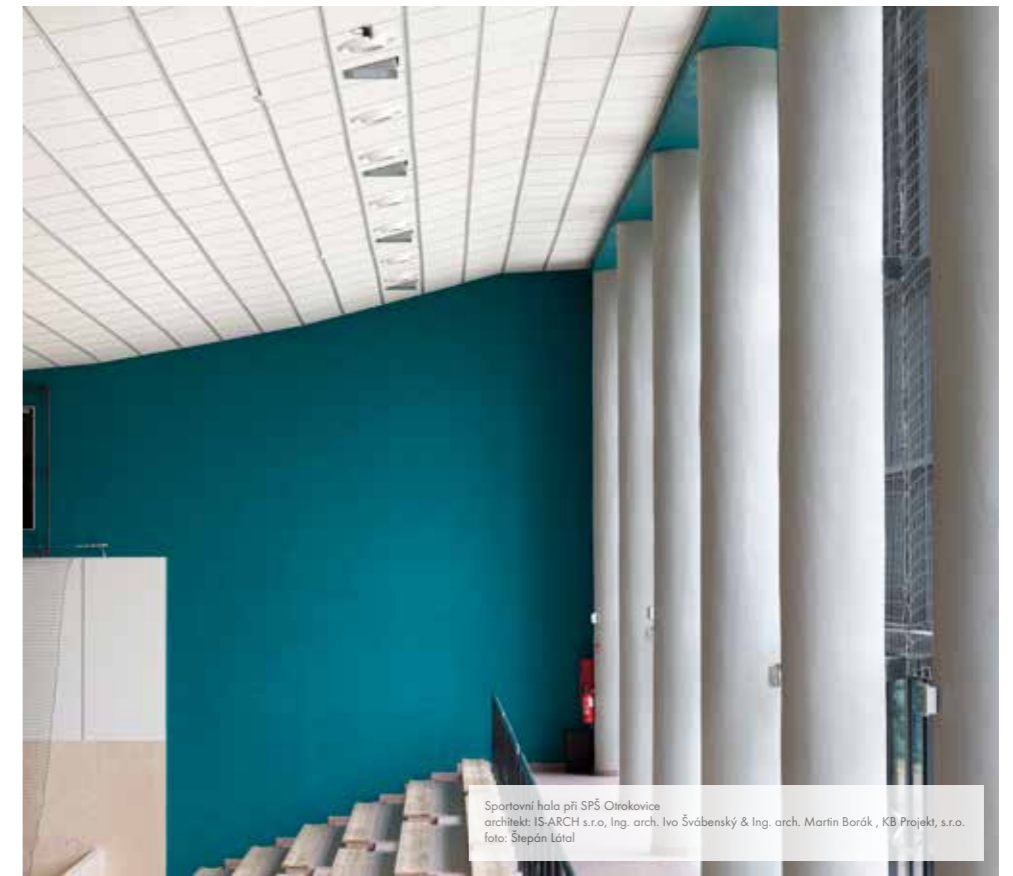
6) Podle ISO 10848-2

• Všechny produkty Super G a Combison lze denně vysávat a jednou týdně čistit strojem.

• Přípustné zatížení na desku o šířce <625 mm je 5 N. Zatížení až 30 N lze přenášet do konstrukce díky systému Connect Bridging.

Odolnost proti nárazu ⁴⁾	Rastr Connect™	Hmotnost systému
3A	T24	3 kg/m ²
2A	T24	4 kg/m ²
1A	Omega Plus	10 kg/m ²





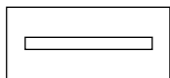
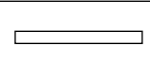
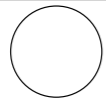
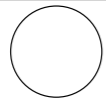
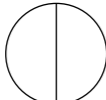
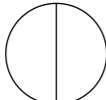
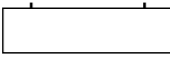
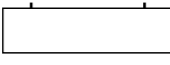
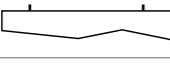
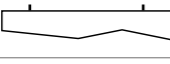
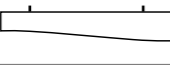
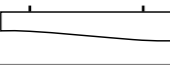


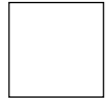
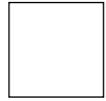
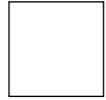




Odolnost proti nárazu ⁴⁾	Rastr Connect™	Hmotnost systému
1A	Přímá montáž do stropu	5 kg/m ²



Vážený indikátor izolace ⁶⁾	Rastr Connect™	Hmotnost systému
42	T24	7 kg/m ²
43	T24	13 kg/m ²
41	T24	11 kg/m ²
43	T24	14 kg/m ²
39	T24	14 kg/m ²

ECOPHON SOLO™

Panely Ecophon Solo™ jsou dodávány v několika tvarech a velikostech, které poskytují naprostou volnost designu a možnost vytvoření pozoruhodných nových tvarů dle Vaší fantazie. Panely jsou z obou stran ošetřeny povrchovou úpravou Akutex™ FT nebo Akutex™ HS v případě hygienických prostor či bazénů.

Solo	Tvar	Produkt	Povrch	Tloušťka [mm]	α_w ²⁾	Ekvivalentní absorpční plocha na panel A_{eq} [m ²] ¹⁾						
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
		Solo™ Square	Akutex™ FT, Akutex™ HS	40	1,00	0,40	1,20	1,80	2,60	2,70	2,70	
		Solo™ Rectangle	Akutex™ FT, Akutex™ HS ⁴⁾	40	1,00	0,80	1,90	2,60	3,70	3,70	3,60	
						1,00	0,40	1,20	1,80	2,60	2,70	2,70
						1,00	1,20	2,40	3,30	4,70	4,90	4,70
						1,00	1,20	3,00	4,20	5,80	5,80	5,70
		Solo™ Rectangle Line	Akutex™ FT	40	-							
		Solo™ Circle	Akutex™ FT, Akutex™ HS	40	1,00	0,10	0,40	0,60	1,00	1,00	1,00	
						1,00	0,30	0,90	1,40	2,00	2,10	2,00
		Solo™ Circle XL	Akutex™ FT	40	1,00	0,70	1,60	2,30	3,50	3,50	3,40	
		Solo™ Baffle	Akutex™ FT	40	-	0,50	0,10	0,20	0,30	0,40	0,40	0,40
						0,50	0,20	0,30	0,30	0,50	0,50	0,50
						0,65	0,30	0,20	0,40	0,60	0,60	0,60
						0,50	0,10	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60
						0,50	0,20	0,40	0,40	0,70	0,70	0,70
						0,65	0,40	0,40	0,70	1,00	0,90	0,90
		Solo™ Baffle ZigZag	Akutex™ FT	40	-	0,50	0,10	0,40	0,40	0,60	0,70	0,60
						0,65	0,30	0,50	0,60	0,90	0,90	0,90
		Solo™ Baffle Wave	Akutex™ FT	40	-	0,50	0,20	0,40	0,40	0,70	0,70	0,70
						0,65	0,30	0,50	0,60	0,90	0,90	0,90
		Solo™ Baffle Wall	Akutex™ FT	40	-	-						
						-						
		Solo™ Textile	Solo™ Textile	40	1,00	0,40	1,30	1,80	2,70	2,70	2,60	
		Solo™ Steel	Solo™ Steel	40	1,00	0,60	1,30	1,80	2,40	2,60	2,40	
		Solo™ Matrix	Akutex™ FT	40	0,95	2,00	3,30	6,00	8,50	8,60	8,20	
		Solo™ Freedom	Akutex™ FT	40								

1) V souladu s EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 400 mm (pro volně zavěšené panely) nebo 600 mm (pro Solo Matrix) a pro baffle instalované v řadách každých 600 mm.

2) Podle EN ISO 11654

3) Jednotlivé desky jsou k dispozici ve formátech (600-2400) x (400-1200) v závislosti na typu. Minimální objednané množství: 4 kusy.

4) Povrch Akutex™ HS dostupný pro Solo Rectangle v rozměrech 1800x1200 a 2400x1200.

• Sólóvé výrobky lze denně i týdně ručně a strojově vysávat (kromě SOLO TEXTILE).

• Odraz světla pro barvu White 500 NCS: S 0500-N je 85 % (84 % pro povrch Akutex HS).

Dostupné formáty ¹⁾ [mm]	Nosnost systému
1200x1200x40	6 kg/ks
1800x1200x40	9 kg/ks
2400x600x40	6,5 kg/ks
2400x1200x40	11,5 kg/ks
3000x1200x40	14,4 kg/ks
2400x1200x40	12,5 kg/ks
∅ 800	2 kg/ks
∅ 1200	4,5 kg/ks
∅ 1600	8 kg/ks
1200x200x40	2,3 kg/bm
1200x300x40	
1200x600x40	
1800x200x40	
1800x300x40	
1800x600x40	
1800x300/200x40	2 kg/bm
1800x600/300x40	3 kg/bm
1800x300/200x40	2 kg/bm
1800x600/300x40	3 kg/bm
1200x200x40	2,3 kg/bm
1200x300x40	2,3 kg/bm
1200x1200x40	6 kg/ks
1200x1200x40	23 kg/ks
600x1040x40, 600x1200x40, 600x2400x40, 1200x1040x40, 1200x1200x40, 2400x1040x40, 2400x1200x40	6 kg/m ²
≤2400x1200x40	~4,2 kg/m ²



Masarykova Univerzita, Brno
architekt: INTAR, a.s., Ing. Arch. Bohumil Lancman, Ing. Petr Svoboda, Ing. Ivana Kapřivová
foto: Štěpán Látal



Deloitte Churchill Square, Praha
architekt: Atelier Kunc Architects



Centrála firmy Doosan Babcat,
architekt: Červený Klobouk Architects
foto: Ondřej Hromádka

ECOPHON SOLO™ FREEDOM

Vždy moderní řešení Ecophon Solo™ Freedom je zavěšená deska o tloušťce 40 mm, která umožňuje volnost designu a příležitost pro nové, neobvyčejné možnosti vyjádření. Se Solo Freedom je možné objednat téměř jakýkoli tvar na základně panelů ve formátu 1200x2400.

Nebojte se barev - vybírat si můžete z celkem 20 odstínů barev Akutex™ FT, který pokrývá obě strany panelů, nebo speciálních barev na vyžádání. Okraje panelů jsou lakované a provedené ve stejném odstínu barev, jako mají povrchy Akutex™ FT.



MŠ Beroun
architekt: Konstantinos Tsirtsikas
foto: Iveta Králová



Škoda Auto Service Training Center, Mladá Boleslav
architekt: Dipl. Ing. Vlastimil Páček
foto: Filip Šlápál



Google HQ, Dublin
architekt: Camenzind Evolution
foto: Peter Wuermli Photography



Kreativní centrum Sviyaga Hills
architekt: Camenzind Evolution
foto: Peter Wuermli Photography



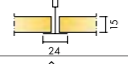
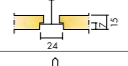
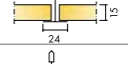
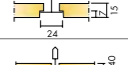
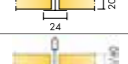

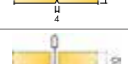

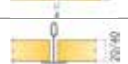
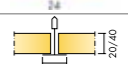
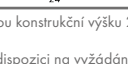
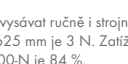

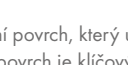

Citibank Johannesburg
architekt: Aecom
foto: Tristan McLaren



Zasedací místnost firmy HCC, Madrid
architekt: Audiotec Ingeniería
foto: Álvaro San Román Gómez

ECOPHON HYGIENE™

Ecophon Hygiene je osvědčené řešení pro prostory s nejpřísnějšími hygienickými požadavky, jako jsou nemocnice, čistý průmysl nebo bazény. Jedná se o kompletní systém, jehož výkon byl potvrzen nezávislými zkušebními orgány a stovkami realizací. K dispozici se speciálními hygienickými povrchy.

Hygiene	Hrana	Produkt	Povrch	Tloušťka [mm]	$\alpha_{w}^{2)}$	$\alpha_{p}^{1)}$						Absorpční třída
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
		Clinic™ A	Akutex™ T	15	0,95	0,45	0,85	0,95	0,85	1,00	1,00	A
		Clinic™ E	Akutex™ T	15	1,00	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A
		Meditec™ A	Akutex™ TH	15	0,95	0,45	0,90	0,95	0,85	0,95	0,90	A
		Meditec™ E	Akutex™ TH	15	1,00	0,45	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A
		Performance™ A	Akutex™ HS	20	0,95	0,50	0,85	0,95	0,90	0,95	0,95	A
				40	1,00	0,60	0,90	0,95	1,00	1,00	0,90	A
		Performance™ Plus A	Akutex™ HS	20	0,90	0,55	0,80	0,85	0,90	1,00	0,95	A
				40	0,95	0,55	0,80	0,85	0,95	1,00	0,95	A
		Performance™ Ds	Akutex™ HS	20	0,90	0,55	0,85	0,90	0,85	1,00	1,00	A
		Protec™ A	Akutex™ HP	20	0,90	0,55	0,80	0,85	0,90	1,00	0,95	A
		Protec™ Ds	Akutex™ HP	20	0,85	0,55	0,80	0,80	0,85	0,95	0,90	B
		Protec™ Air A	Akutex™ HP	20	0,80	0,50	0,60	0,70	0,85	1,00	0,90	B
				40	0,90	0,55	0,80	0,80	1,00	1,00	0,95	A
		Advance™ A	Advance	20	0,85	0,40	0,70	0,75	0,85	0,95	0,75	B
				40	0,90	0,45	0,75	0,90	0,95	0,95	0,70	A

1) V souladu s EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 200 mm.

2) Podle EN ISO 11654

3) Desky Clinic A, E a Meditec A, E, k dispozici na vyžádání ve velikostech (300-1250) x (600-1250) v minimálním množství 1000 m².

- Všechny výrobky Hygiene lze denně vysávat ručně i strojně, stejně jako týdně umývat za mokra.
- Přípustné zatížení na desku o šířce <625 mm je 3 N. Zatížení až 30 N lze přenášet do konstrukce díky systému Connect Bridging.
- Odraz barvy White 500 NCS: S 0500-N je 84 %.

Povrchové úpravy dostupné pro panely Ecophon Hygiene™:


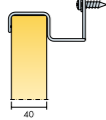
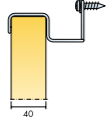
AKUTEX™ T	- Porezní povrch, který umožňuje téměř 100 % zvukové energie proniknout do panelu, kde je pohlcena jádrem ze skelné vlny. Tento povrch je klíčovým prvkem akustického panelu, který představuje zvukový absorbér ve třídě A.
AKUTEX™ TH	- Povrch do prostředí s požadavky na hygienu a pravidelné čištění. Jedná se o barvený povrch, který lze omývat mokrou cestou i nízkotlakým čištěním a je vhodný zejména tam, kde může dojít ke kontaminaci a kde je nutné pravidelné čištění a to i dezinfekcí. Je doporučen do míst s občasou vysokou mírou vlhkosti.
AKUTEX™ HS	- Barvený ochranný povrch určený do prostředí, kde hrozí riziko kontaminace a kde je nutné časté čištění za mokra. Povrch má vysokou odolnost vůči nejběžnějším a nejčastějším čisticím a dezinfekčním prostředkům.
AKUTEX™ HP	- Akutex™ HP je barvený a prach odpuzující povrch, určený do prostředí, kde jsou požadavky na nízké emise částic. Povrch má vysokou odolnost vůči nejběžnějším a nejčastějším čisticím a dezinfekčním prostředkům.
Advance	- Vysoce kvalitní vodotěsná a prachotěsná fólie. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Je doporučována do prostředí, kde je vysoké riziko kontaminace a kde je denní čištění nezbytné.

Dostupné formáty ³⁾ [mm]	Rastr Connect™	Hmotnost systému
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m ²
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m ²
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m ²
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m ²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C3/C4	3,5 kg/m ² 5 kg/m ²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C3	3,5 kg/m ² 5 kg/m ²
600x600x20, 1200x600x20	T24 C4	4 kg/m ²
600x600x20, 1200x600x20	T24 C1	3,5 kg/m ²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C1	3,5 kg/m ² 5 kg/m ²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C3/C4	3 kg/m ² 4,5 kg/m ²




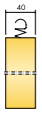

ECOPHON HYGIENE™ VERTIKÁLNÍ SYSTÉMY

Nástěnné panely

Hygiene	Hrana	Produkt	Povrch	Tloušťka [mm]	C _{tw} ²⁾	C _p ¹⁾						Absorpční třída	Dostupné formáty [mm]
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		
		Advance™ Wall	Advance	40	0,85	0,25	0,75	0,90	0,95	0,90	0,65	B	1200x600x40
		Performance™ Wall	Akutex™ HS	40	1,00	0,35	0,85	1,00	1,00	1,00	0,95	A	1200x600x40
		Performance™ Care Wall	Akutex™ HS	40	1,00	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	A	2700x1200x40

Rastr Connect™	Hmotnost systému
T24 C3	3 kg/ks.
T24 C3	3 kg/ks
Thinline C4	5 kg/ks

Baffle

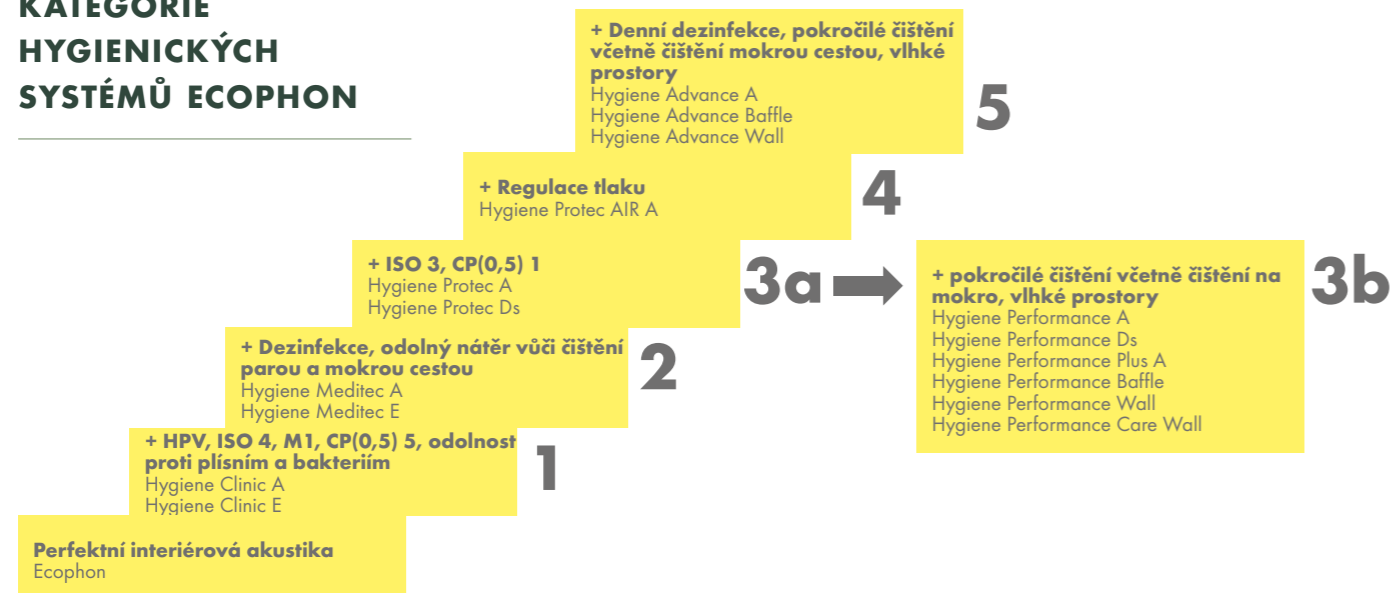
Hygiene	Hrana	Produkt	Povrch	Tloušťka [mm]	C _{tw} ²⁾	C _p ¹⁾						Absorpční třída	Dostupné formáty [mm]
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		
		Advance™ Baffle	Advance	40	0,55	0,25	0,30	0,55	0,85	0,85	0,70	D	1200x600x40
		Performance™ Baffle	Akutex™ HS	50	0,70	0,45	0,40	0,75	0,90	0,90	0,85	C	1200x600x50

Rastr Connect™	Hmotnost systému
T24 C3	4 kg/m ²
T24 C4	5 kg/m ²

1) V souladu s EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 80 mm (pro stěnové panely) nebo 50 mm (pro Performance Care Wall) a pro baffle instalované v řadách každých 600 mm.
2) Podle EN ISO 11654

• Odrazivost světla barvy White Frost NCS: S 0500-N je 84 %.

KATEGORIE HYGIENICKÝCH SYSTÉMŮ ECOPHON



ECOPHON AKUSTO™

Ecophon Akusto je skvělý doplněk akustických stropních podhledů. Tyto stěnové panely řeší akustické problémy v interiéru a zároveň sledují aktuální trendy v oblasti designu a možnostech instalace. Systém nabízí různé barevné variace v několika povrchových úpravách Akutex™ FT, Texona, Super G (více informací na str. 18-19) a Akutex™ HS pro hygienická řešení.

Akusto	Hrana	Produkt	Povrch	Tloušťka [mm]	α_{w} ²⁾	α_p ¹⁾						Absorpční třída	Dostupné formáty ³⁾ [mm]	
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standardní	XL
		Akusto™ Wall A	Akutex™ FT	40	1,00	0,20	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	A	1200x2700x40	
	Texona		1,00		0,15	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Super G		0,95		0,15	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00				
		Akusto™ Wall C	Akutex™ FT	40	1,00	0,25	0,80	0,95	1,00	1,00	1,00	A	600x2700x40	
	Akutex™ HS		1,00		0,30	0,85	0,95	0,95	1,00	0,95				
	Texona		1,00		0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Super G		1,00		0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00				

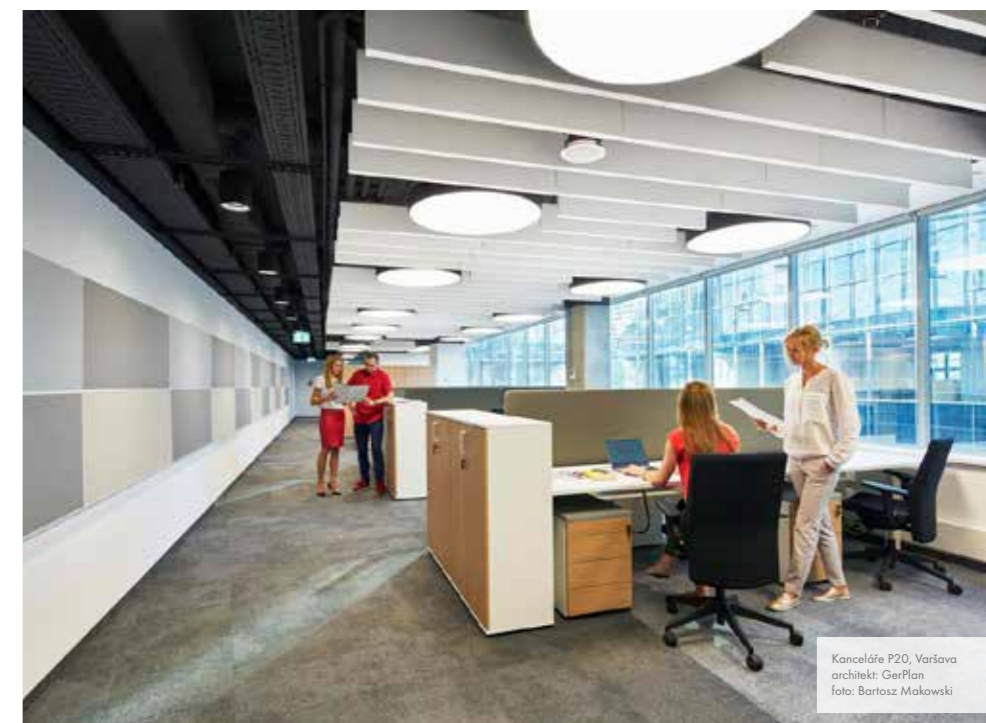
1) Podle EN ISO 354 pro celkovou konstrukční výšku 43 mm nebo 60 mm (pro Akusto Wall C Akutex HS).

2) Podle EN ISO 11654

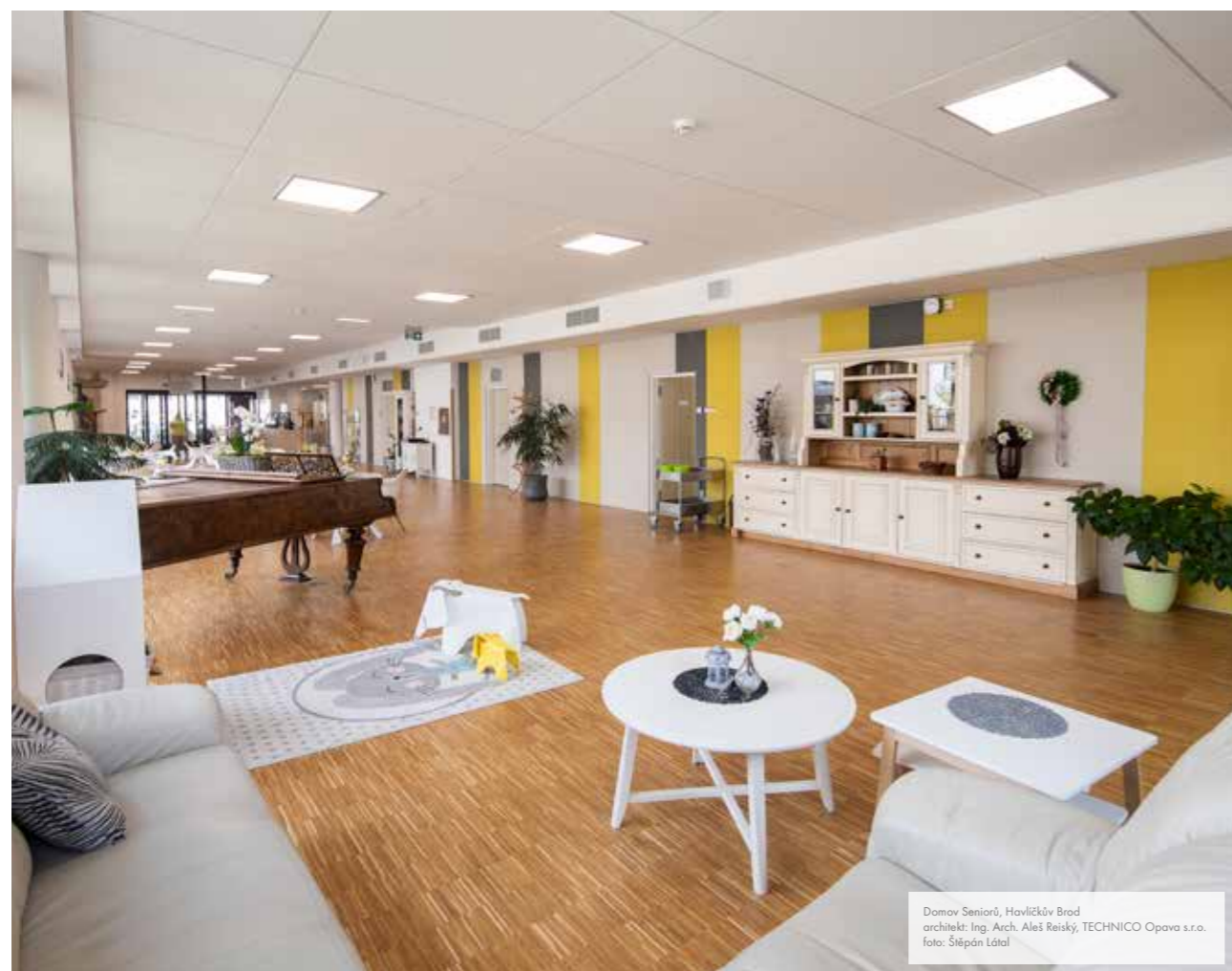
3) Panely Akusto Wall nejsou k dispozici v jiných než standardních formátech.

- Všechny výrobky Akusto lze denně vysávat ručně i strojově (Texona). Týdenní dodatečné vlhké stírání (Super G, Akutex FT a Akutex HS).
- Existuje možnost vytváření individuálních tisků na panely Akusto (realizace na straně klienta)

Rastr Connect™	Hmotnost systému
Connect Stěnový U profil	4 kg/m ²
Connect Thinline	
Connect WP	
Connect Stěnový U profil	5 kg/m ²
Connect Thinline	
Connect WP	



Kanceláře P20, Varšava
architekt: GerPlan
foto: Bartosz Makowski



Damov Seniorů, Havlíčkův Brod
architekt: Ing. Arch. Aleš Reiský, TECHNICO Opava s.r.o.
foto: Štěpán Látal






Ecophon Centrála, Švédsko
foto: Patrick Klemm, Partone



Akusto – studio3D
foto: Superlab/Studio3D

ECOPHON AKUSTO ONE™

Panely Ecophon Akusto™ One jsou vhodné pro použití na stěny a dodávají se ve tvaru čtverce, obdélníku či kruhu. Díky mnoha různým formátům a barvám nabízejí celou řadu možností provedení. Existují tři způsoby montáže Akusto™ One pomocí Connect™ One montážní lišty, Connect™ One háčku nebo Connect™ One konzole.

Akusto	Hrana	Produkt	Povrch	Tloušťka [mm]	Ekvivalentní absorpční plocha na panel A_{eq} [m ²] ¹⁾						Dostupné formáty ²⁾ [mm]		Rastr Connect™	Hmotnost systému
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	Standardní	XL		
		Akusto™ One SQ	Akutex™ FT, Texona	40	0,00	0,20	0,50	0,60	0,40	0,40	Ø 600		Přímo do stěny	2-4,5 kg/ks
					0,10	0,40	0,80	0,80	0,70	0,60	Ø 800			
					0,30	0,90	1,50	1,60	1,40	1,40	Ø 1200			
					0,10	0,30	0,60	0,60	0,50	0,50	600x600			
					0,10	0,30	0,60	0,60	0,50	0,50	1200x300			
					0,20	0,60	1,00	1,10	1,00	0,90	1200x600			
		Akusto™ Screen	Texona, Caretec	40	0,80	1,50	2,50	3,20	3,50	3,40	1500x1200x40		Samostatně stojící	ok. 13 kg/ks

1) Podle EN ISO 354 pro panely s povrchem Texona a pro celkovou konstrukční výšku 48 mm.

2) Panely Akusto One a Akusto Screen nejsou k dispozici v jiných než standardních formátech.

- Všechny výrobky Akusto lze denně vysávat ručně i strojově (Texona). Týdenní vlhké stírání (Akutex FT).
- Na panelech Akusto One je možnost individuálního tisku (realizace na straně klienta).



Základní škola Hätsala, Finsko
architekt: Sweco Oy
foto: Jesse Karjalainen



foto: Studio-e.se



Centrála firmy Coca-Cola v Budapešti, Maďarsko
foto: Palkó György



Centrální požární stanice Pterov
architekt: Ateliér Velehradský, s.r.o.
foto: Štěpán Látl



Kanceláře Pure Storage, Praha,
architekt: PureStorage + Cushman & Wakefield
foto: Aleš Jungman

VÝHODY MONTÁŽE PANELŮ ZE SKELNÉ VLNY

Přesná

hrana i design

Nabízíme širokou škálu hrana povrchových úprav.



Stálá

mechanická odolnost

Panely ze skelné vlny nemění své vlastnosti v čase. Jedinečná struktura vlny zaručuje stálost i velkých formátů.



Chytrá

šetří čas a peníze

Díky nízké hmotnosti a nosnému systému Connect může panely instalovat téměř každý.



Lehká

snadná manipulace, rychlá instalace

Skelná vlna je velmi lehký materiál. Šetří čas a energii montážníků.



Snadná

úprava přímo na stavbě

Vytvořit dořezy a integrovat koncové prvky – výsledek na míru.



KONTAKT

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. divize Ecophon

Smrčkova 2485/4 (budova DOCK II), 180 00 Praha 8

Telefon: +420 220 406 580

info@ecophon.cz

Ecophon
SAINT-GOBAIN

Ecophon je hlavním dodavatelem akustických řešení. Přispíváme ke zdravějšímu vnitřnímu prostředí, zlepšujeme kvalitu života, pohodu a pracovní výkon.

Zásady, kterými se při práci řídíme, mají kořeny ve Švédsku, kde je lidský přístup a společná zodpovědnost za životy ostatních a budoucí výzvy přirozenou součástí života. Ecophon je součástí skupiny Saint-Gobain, světového lídra v řešení udržitelného stavebnictví, které uspokojuje touhu po pohodlí a nákladové efektivnosti a zároveň je energeticky účinné a šetrné k životnímu prostředí.


SAINT-GOBAIN
- making the world
a better home.



Ecophon
SAINT-GOBAIN