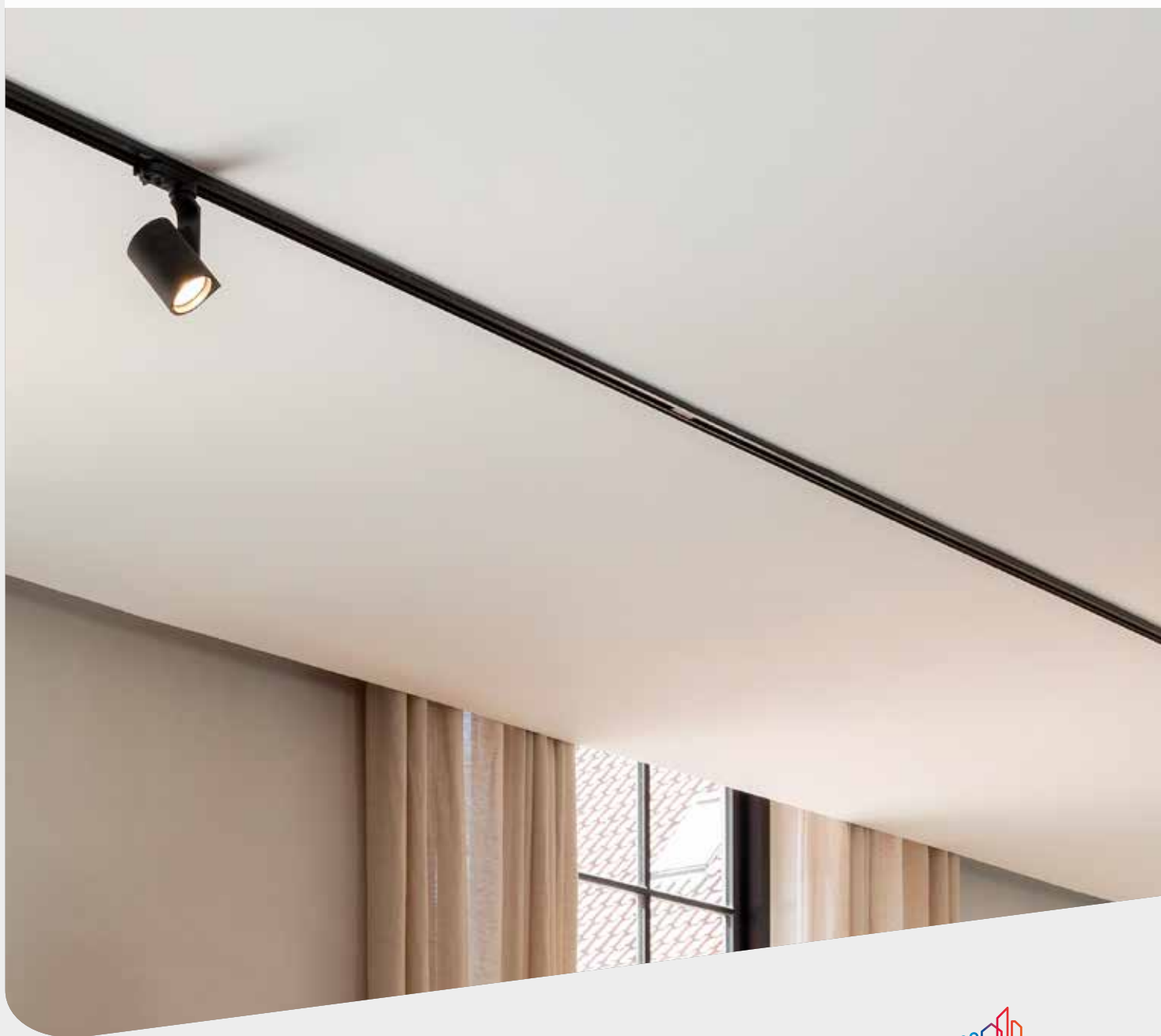


ECOPHON

FADE™

BEZESPARÁ AKUSTICKÁ OMÍTKA



- 04 O SPOLEČNOSTI ECOPHON**
- 06 SMĚR UDRŽITELNÉ AKUSTIKY**
- 08 BEZESPARÁ AKUSTICKÁ OMÍTKA ECOPHON FADE™**
- 10 OBJEVTE VŠESTRANNOST HLADKÉHO ŘEŠENÍ FADE™ ONE**
- 12 OBLOUKY, KLENBY A KUPOLE**
- 14 VÝJIMEČNÁ AKUSTIKA, KDEKOLIV SE OCITNETE**
- 16 PLÁN INSTALACE**
- 18 SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI**

Akustika, technické vlastnosti a montážní návody

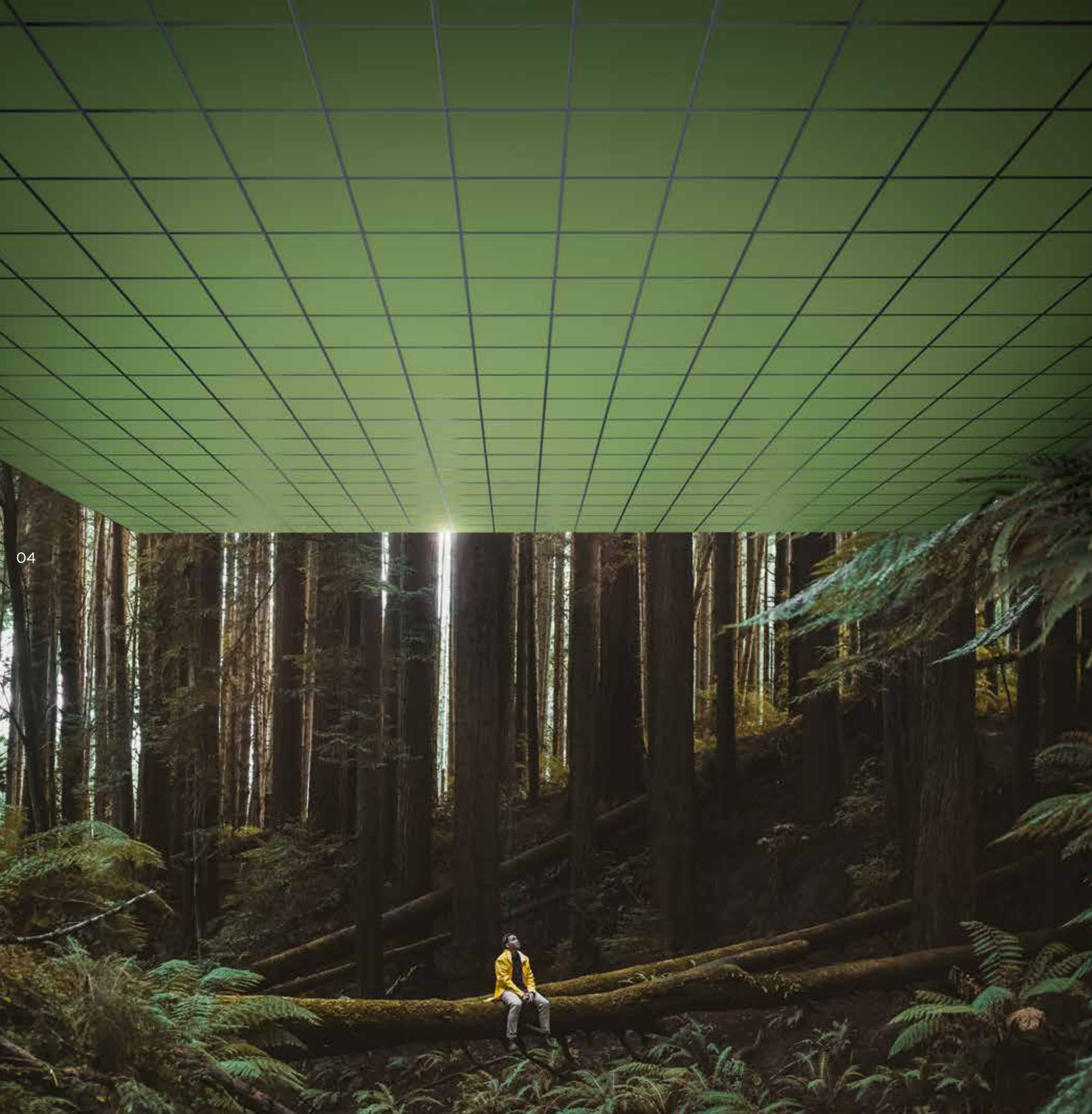
Všechny obrázky, popisy, ilustrace a rozměry uvedené v této brožuře mají pouze informativní charakter. Tato brožura obsahuje výrobky Ecophon a mohou v ní být uvedeny i výrobky třetích stran. Společnost Ecophon nenesie odpovědnost za případné tiskové chyby a vyhrazuje si právo na změnu specifikací výrobků bez předchozího upozornění. Vždy je třeba dodržovat doporučení týkající se použití, instalace, skladování a údržby výrobků a podmínek vnitřního prostředí. Další informace naleznete v příslušné technické dokumentaci, včetně technického listu a návodu k instalaci. Obsáhlou a aktuální knihovnu informací, včetně aktuální verze platných všeobecných obchodních podmínek, naleznete na adrese www.ecophon.com.

©Saint-Gobain Ecophon AB, 2024-08-30

System Fade je prémiové řešení akustické omítky navržené pro účinné pohlcování nežádoucího hluku.

Tento systém, aplikovaný nástřikem, zajišťuje špičkovou akustickou účinnost a vytváří hladký, esteticky čistý povrch.

Bezespary design nabízí nenápadnou alternativu k tradičním modulárním akustickým řešením.



04

ZVUK PŘÍRODY

VŠUDE KOLEM NÁS

05

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.

Akusticky absorpční podklad Fade ONE obsahují nejméně 70 % recyklovaného materiálu, především z recyklovaných skleněných lahví a sklenic.

Naše výrobky jsou vysoce trvanlivé, odolné proti UV záření a vlhkosti, antistatické a lze je opakovaně natírat. To vše přispívá ke snížení dopadu životního cyklu budovy.

SMĚŘUJEME

K ČISTÝM CÍLŮM UHLÍKOVÝCH EMISÍ

Udržitelnost pro nás znamená více než jen slova. Je to aktivní hnutí, které spojuje lidi a planetu a vyžaduje poctivý závazek a skutečnou péči. Ecophon se proto angažuje v používání kvalitních materiálů, transparentním jednání a zásadách, které jsou v souladu s tímto přesvědčením.

Podporujeme iniciativy směřující k standardizaci a snadné dostupnosti environmentálních prohlášení o jednotlivých produktech, místo obecných prohlášení o skupinách produktů. Naše snaha zahrnuje kompletní informace o životním cyklu výrobků, od jejich zdrojů až po konečnou likvidaci, namísto omezení na jednotlivé fáze.

Nepreferujeme pouze vlastní deklaráce nebo neověřená tvrzení o udržitelnosti. Místo toho směřujeme k dosažení čistých cílů nulových emisí uhlíku, které jsou ověřeny nezávislou Iniciativou Science-Based Targets.

Jestliže chceme budovat udržitelnou budoucnost, musíme začít s poctivým přístupem, vysokými ambicemi a tím nejlepším záměrem – společně pracovat na vytváření lepšího zítřka.

ECOPHON FADE™

Fade spojuje estetický půvab s vynikajícími akustickými vlastnostmi, čímž se dokonale přizpůsobuje široké škále prostředí – od historických budov a luxusních rezidencí po komerční prostory, maloobchodní prodejny a vzdělávací instituce.

Akustická omítka Fade, pocházející ze severských zemí, je symbolem závazku k inovativnímu designu, udržitelnosti a vynikajícím akustickým vlastnostem.

ECOPHON FADE™ ONE SMOOTH

- Absorpce až do třídy A*
- Jemný a bezesparý akustický pohled
- Snadná a rychlá instalace

*Akustická deska Fade ONE Smooth 40 mm. Aby bylo dosaženo akustických vlastností uvedených v technických listech produktu, je nutné dodržovat pokyny v instalačních manuálech pro Ecophon Fade™, které jsou k dispozici na Ecophon.com.

OBJEVTE MOŽNOSTI S FADE ONE SMOOTH

Zažijte novou éru akustických řešení s flexibilním systémem akustické omítky Fade ONE Smooth.

Díky své přizpůsobitelné aplikaci lze systém Fade ONE Smooth instalovat na různé povrchy, včetně rovných a zakřivených stropů, dramatických úhlů a klenutých kupolí.

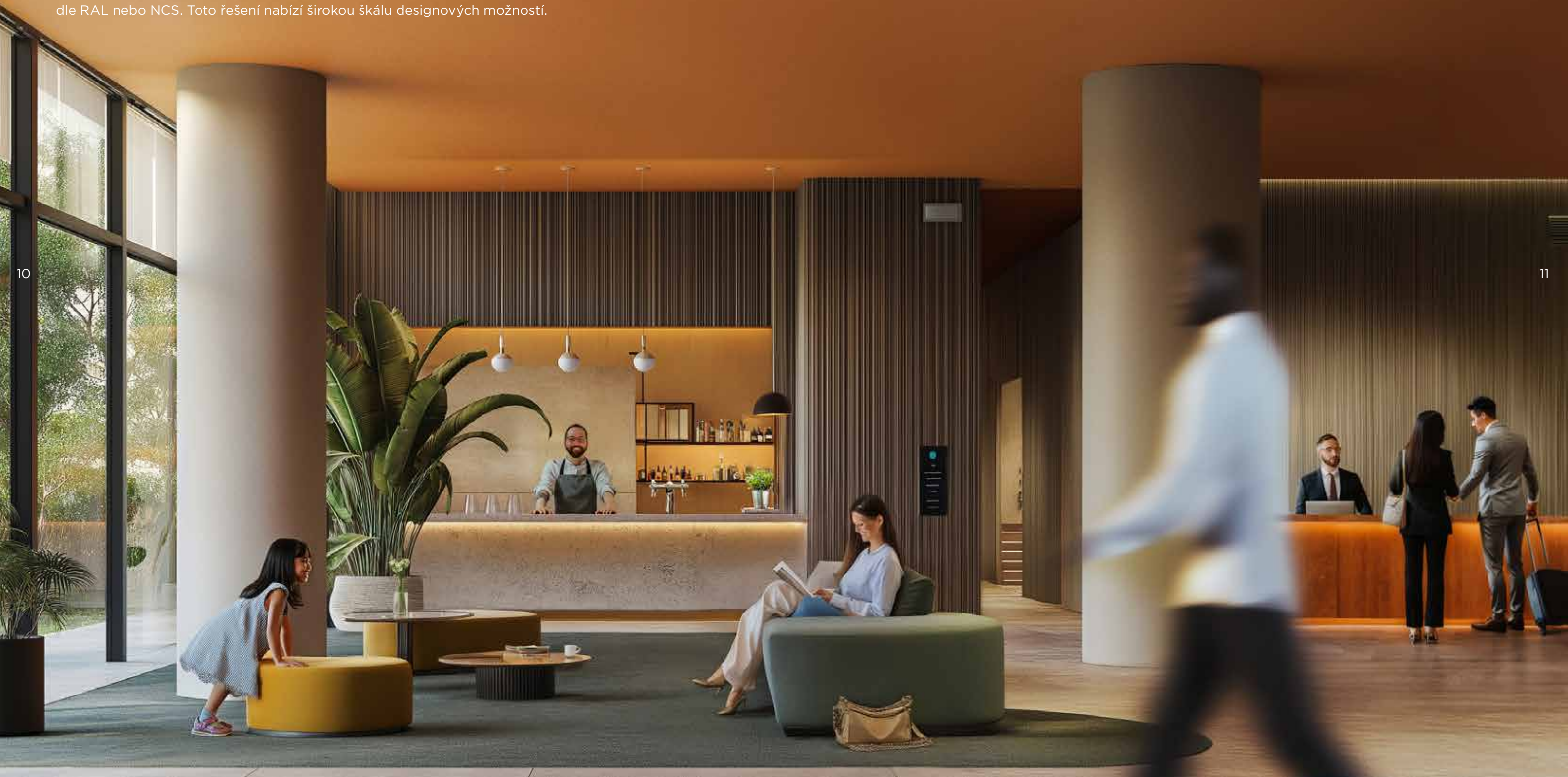
- **Anorganická akustická omítka na bázi perlitu. Vysoce odolná a odolná proti UV záření.**
- **Snadné opravy díky broušení, lze provádět lokální opravy.**
- **Akustická omítka také pro vyplňování spár, maximalizující akustickou plochu.**
- **Přizpůsobení barvy pomocí Fade Colour Dye (instalováno pouze s jemnou texturou).**

OBJEVTE VŠESTRANNOST BEZESPARÉHO ŘEŠENÍ FADE ONE.

Přizpůsobte si jemnou bezesparou akustickou omítku Fade ONE výběrem barevných odstínů dle RAL nebo NCS. Toto řešení nabízí širokou škálu designových možností.

POZNÁMKA

Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit. Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných. Instalováno pouze s jemnou texturou.



OBLOUKY, KLENBY A KUPOLE

LZE NYNÍ EFEKTIVNĚ ZAČLENIT DO
AKUSTICKÉHO NÁVRHU

Společnost Ecophon spolupracuje

S RENOMOVANÝMI AKREDITOVANÝMI LABORATOŘEMI,

kteřé provádějí akustické testy všech výrobků.
Je to jistota, že jste se rozhodli správně.

VÝJIMEČNÁ AKUSTIKA

KDEKOLIV SE OCITNETE

Náš příslib pozitivního vlivu akustiky na zdraví je základem všeho, co děláme. Naše výrobky splňují požadavky referenční normy LEED na dobu dozvuku.

Zvuk nás ovlivňuje v každodenním životě a je vědecky prokázáno, že vnitřní akustické prostředí by mělo být co nejkvalitnější.

Jak vypadá ideální vnitřní akustické prostředí? Mělo by odpovídat tomu, jak vnímáme zvuk venku. Lidský sluch se přirozeně přizpůsobuje venkovnímu prostředí, kde se zvuk neodráží od stěn a stropů.

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.

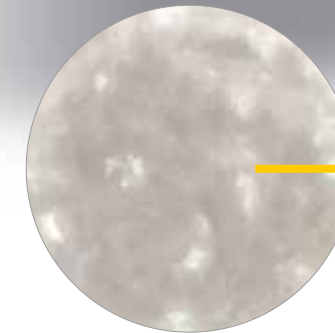
JAK TO FUNGUJE?

Odhalte, co všechno v sobě ukrývá akustická omítka.



Dvě vrstvy akustického omítkového systému Fade ONE Smooth na bázi perlitu.

40 mm skelná vlna akustická deska, třída A*.



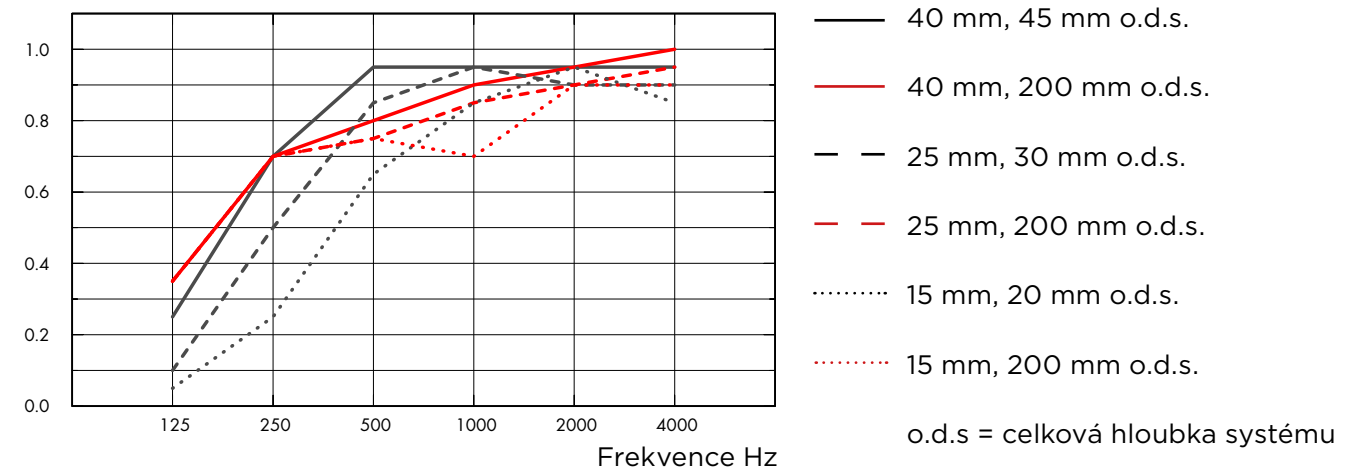
Zvětšený akustický omítkový systém na bázi perlitu: „Bílé“ oblasti označují místa, kde je akustická omítka „otevřená“ a zvuk jimi může proniknout.

*Výsledky testů podle normy EN ISO 354 s Fade ONE Smooth.

ZVUKOVÁ ABSORPCE

Výsledky testů podle normy EN ISO 354. Klasifikace podle normy EN ISO 11654 a jednotkové hodnocení koeficientu prostorového útlumu (NRC) podle ASTM C 423.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



FADE ONE SMOOTH

HLADKÝ BROUŠENÝ POVRCH

HARMONOGRAM INSTALACE

Podrobný návod pro instalaci akustického omítkového systému Ecophon Fade ONE Smooth.

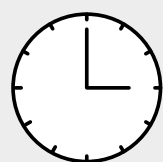


16

**1. DEN
NA
MÍSTĚ**

NAMONTUJTE AKUSTICKÉ DESKY FADE A VYPLŇTE SPÁRY, PODLOŽKY A NEROVNOSTI.

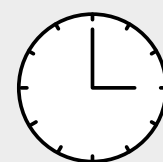
Akustické desky se instalují pomocí speciálního lepidla Fade nebo šroubů a podložek. Spoje se přelepí páskou Fade Special. Spáry, mezery mezi podložkami a nerovnosti se vyplní nátěrem omítky Fade One Smooth. Spotřeba omítky 0,2 kg/m².



**3. DEN
NA
MÍSTĚ**

NÁSTŘIK - 1. VRSTVA

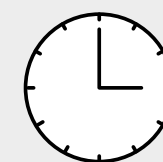
Obruste nerovnosti desky, vyplňte a vyspravte spáry. Nastříkejte první vrstvu Fade One Smooth. Nastříkaný povrch uhladte širokým hladítkem. Spotřeba omítky je 0,85 kg/m².



**5. DEN
NA
MÍSTĚ**

PŘEBRUSTE PRVNÍ VRSTVU NÁTĚRU A NASTŘÍKEJTE DRUHOU VRSTVU OMÍTKY FADE ONE SMOOTH.

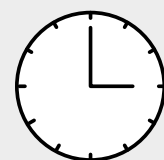
Po úplném zaschnutí první vrstvy akustické omítky celý povrch přebruste. Následně nastříkejte druhou vrstvu a uhladte nerovnosti pomocí široké stěrky. Spotřeba omítky je 0,85 kg/m².



**7. DEN
NA
MÍSTĚ**

BROUŠENÍ

Jakmile druhá vrstva akustické omítky zcela vyschne, přebruste celý povrch, aby byl hladký. Celková tloušťka nanesené akustické omítky je přibližně 1,5 mm.



2., 4. A 6. DEN

NECHTE OMÍTKU SCHNOUT ALESPŮŇ 24 HODIN.

Doba schnutí akustické omítky Fade závisí na teplotě a vlhkosti v místnosti. V horkých a suchých podmínkách může schnutí trvat kratší dobu. Nechte akustickou omítku důkladně vyschnout, než přistoupíte k dalším krokům.

Upozorňujeme, že časový plán slouží jako orientační, uvádí potřebné pracovní kroky a definuje minimální dobu, kterou je třeba zohlednit.

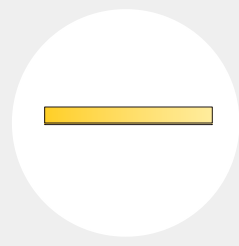
Silnější vrstva omítky (v porovnání s doporučenou tloušťkou 1,5 mm) může být použita k dosažení hladšího estetického a vizuálního vzhledu. To však může snížit akustické vlastnosti produktu.

SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI

**AKUSTIKA, TECHNICKÉ VLASTNOSTI
A MONTÁŽNÍ NÁVODY**

20 Fade™ ONE Smooth





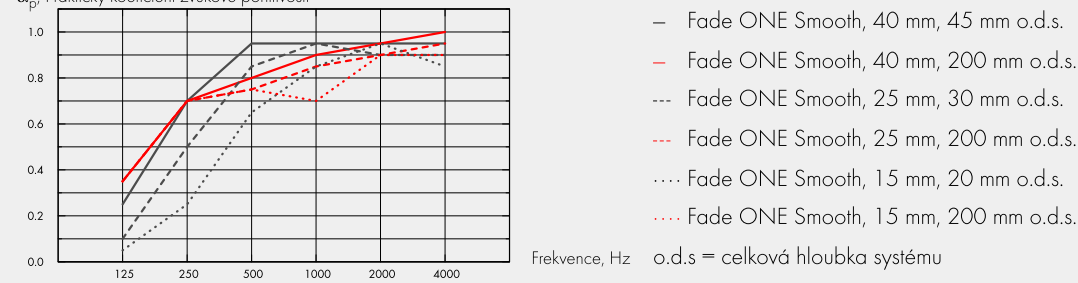
Ecophon Fade™ ONE Smooth

Akustika: Pozn.: Při montáži na svěšený sádkarton (M669, M670) je pohltivost zvuku stejná jako při přímé montáži (o.d.s 20/30/45 mm). Nevhodný způsob montáže výrobku může vést k vyšší než doporučené spotřebě materiálu a tím zhoršit akustické vlastnosti systému.

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354. Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Fade ONE Smooth, 40 mm, 45 mm o.d.s.
- - - Fade ONE Smooth, 40 mm, 200 mm o.d.s.
- Fade ONE Smooth, 25 mm, 30 mm o.d.s.
- - - Fade ONE Smooth, 25 mm, 200 mm o.d.s.
- Fade ONE Smooth, 15 mm, 20 mm o.d.s.
- Fade ONE Smooth, 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	45	0.25	0.70	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	200	0.35	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A
25	30	0.10	0.50	0.85	0.95	0.90	0.90	0.80	B
25	200	0.35	0.70	0.75	0.85	0.90	0.95	0.85	B
15	20	0.05	0.25	0.65	0.85	0.95	0.85	0.55	D
15	200	0.35	0.70	0.75	0.70	0.90	0.90	0.75	C

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	45	0.90	0.89
40	200	0.85	0.84
25	30	0.80	0.80
25	200	0.80	0.79
15	20	0.65	0.67
15	200	0.75	0.76

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení

Francouzská směrnice VOC A+

Finská směrnice M1 •

Enviromentální stopa: Fáze životního cyklu od A1 do C4 dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804+A2

	GWP-total [kgCO2eq./m2]
Fade ONE Smooth	1,44
Fade ONE Smooth + 15 mm board	3,38
Fade ONE Smooth + 25 mm board	4,54
Fade ONE Smooth + 40 mm board	6,27

Požární bezpečnost: Jádru panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Požární test E 84-11a. Evropa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Odolnost vůči vlhkosti: Odolnost vůči vlhkosti (RH 100%, 40°C) - ISO DS/EN 6270-2

Vzhled: Bílá NCS S 1002-Y20R, CIE Y=73% odrazivost světla. Barvy jednotlivých výrobních šarží se mohou mírně lišit.

Čistitelnost: Povrchová špína a nečistoty mohou být očištěny jemným polyesterovým hadříkem nebo pomocí ofoukání kompresorem.

Přístupnost: Systém je vhodný pro integraci koncových prvků a revizních otvorů.

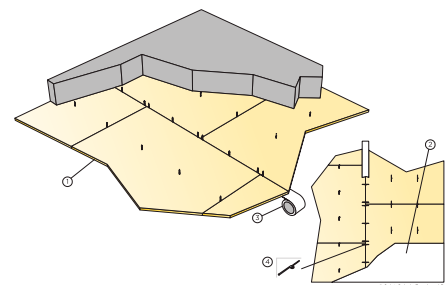
Montáž: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace ohledně minimální výšky systému vizte specifikaci množství. Při montáži přímo na rastr musí montážník zajistit vzduchotěsnost místnosti, aby byla instalace ochráněna před usazením prachu na porézním povrchu akustické omítky.

Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je 3 - 7 kg/m² pro šroubovanou a lepenou montáž. Cca. 5 - 8 kg/m² pro montáž šroubovanou do svěšeného rastru. Pro systém šroubovaný nebo lepený na sádkartonovou desku je hmotnost i s nosným rastroem cca 14 - 18 kg/m².

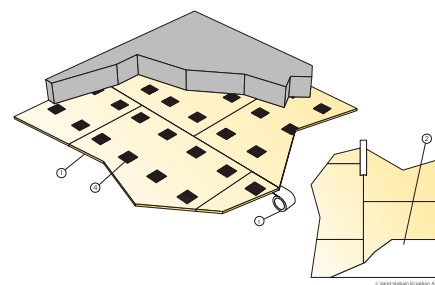
Mechanické vlastnosti: Dodatečné zatížení (svítidla, vzduchotechnika, atd.) musí být vyneseno do nosných konstrukcí, dle doporučení výrobců, nebo musí být zavěšeno přímo do stropní konstrukce.

CE: Stropní systémy Fade™ mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

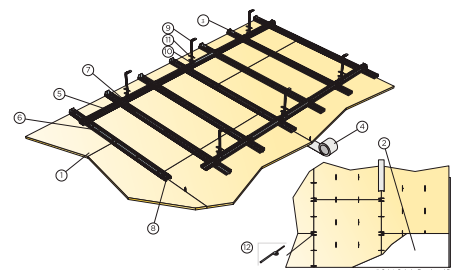
M666
Montážní postup (M666) pro Ecophon Fade ONE Smooth přímá instalace,
šroubování



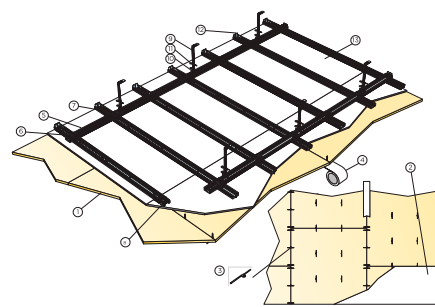
M667
Montážní postup (M667) pro Ecophon Fade ONE Smooth přímá instalace,
lepení



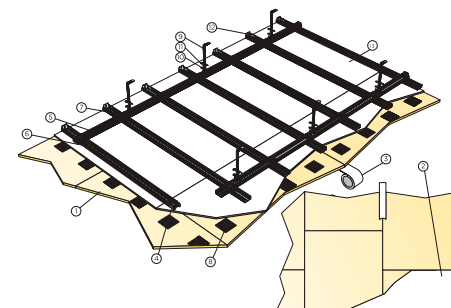
M668
Montážní diagram (M668) pro Ecophon Fade ONE Smooth s podkonstrukcí,
šroubování do podkonstrukce



M669
Montážní diagram (M669) pro Ecophon Fade ONE Smooth s podkonstrukcí,
šroubováno k podkladu



M670
Montážní diagram (M670) pro Ecophon Fade ONE Smooth s podkonstrukcí,
lepené k podkladu



Společnost Ecophon je předním dodavatelem řešení vnitřní akustiky, která zlepšují pracovní výkon a kvalitu života. Věříme v rozdíl, který může zvuk udělat v našem každodenním životě, a jsme vášnivými zastánci důležitosti interiérové akustiky pro pohodu lidí - bez ohledu na prostor, činnost nebo potřebu.

Působení zvuku na lidi je princip, který řídí vše, co děláme. Jsme hrdí na švédské dědictví a lidský přístup, na kterém je tento slib založen. A také, že jako členové skupiny Saint-Gobain přispíváme k tomu, aby byl svět lepším domovem.

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

divize Ecophon
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8
Česká republika
Tel.: +420 220 406 580
www.ecophon.cz