

Ecophon Industry™ Modus

Funkční panel vhodný pro snížení hlučnosti průmyslových prostor, kde jsou vyžadovány různé rozměry a způsoby montáže. Ecophon Industry Modus se instaluje na viditelný rošt. Každý panel je demontovatelný.

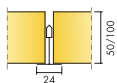
Systém se skládá z panelů Ecophon Industry Modus a rastru Ecophon Connect. Přibližná hmotnost systému je 3 - 5 kg/m² v závislosti na tloušťce panelu. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely mají

jádro ze skelného vlákna na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je dávkově barvená skelná tkanina (S) a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou přirozené. Rastr je vyroben z pozinkované oceli.

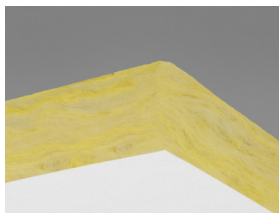
(Ecophon Industry Modus je funkční stropní systém, a tudíž se může vzhled povrchu panelů mírně lišit. Tyto rozdíly nemají žádný vliv na funkční vlastnosti produktu)



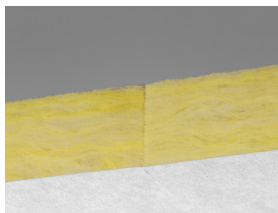
SYSTÉMOVÁ ŘADA



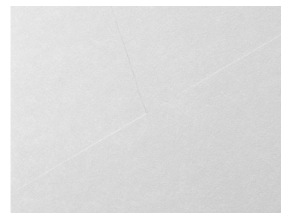
Rozměry, mm	1200x600	1200x1200	1200x1200
Přímá montáž	•	•	•
T24	•	•	•
Tloušťka (tl.)	50	50	100
Instalační diagram	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444



Panel Industry Modus



Detail systému Industry Modus

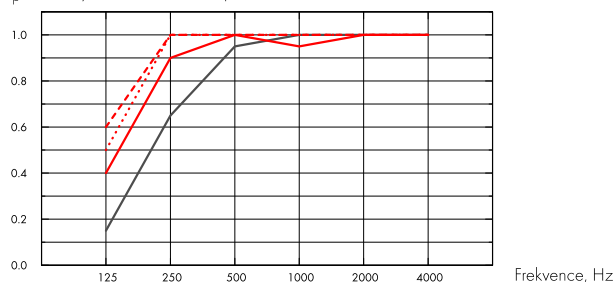


Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Industry Modus S 50 mm, 50 mm o.d.s.
 - Industry Modus S 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - ... Industry Modus S 100 mm, 100 mm o.d.s.
 - - - Industry Modus S 100 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		
50	50	0.15	0.65	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95	A
50	200	0.40	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
100	100	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
100	200	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
50	50	0.90	0.93
100	100	1.10	1.07
100	200	1.10	1.07
100	400	1.05	1.03



Kvalita vnitřního prostředí

Certifikáty / Označení	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Francouzská emisní třída VOC	A
Finská emisní třída M1	•



Enviromentální stopa

	kg CO ₂ equiv/m ²
Industry Modus S 50mm	2,35
Industry Modus S 100mm	4,44

Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně (50 mm)	60%
Podíl recyklované složky minimálně (100 mm)	63%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

Země	Třída	Jádro panelů ze skelné vlny je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182.
Evropa	EN 13501-1	
	A2-s1,d0	



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014



Světelná účinnost

S Bílá 190, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 80%. S Šedá 981, nejbližší barevný vzorek NCS S 2502-Y, světelná odrazivost 45%. S Černá 970, nejbližší barevný vzorek NCS S 8502-Y, světelná odrazivost 4%. S Přírodní, světelná odrazivost 60%. Mohou se objevit barevné odlišnosti.



Údržba

Týdenní stírání prachu a vysávání.



Přístupnost

Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.



Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



Hmotnost systému

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 3-5 kg/m².



Mechanické vlastnosti

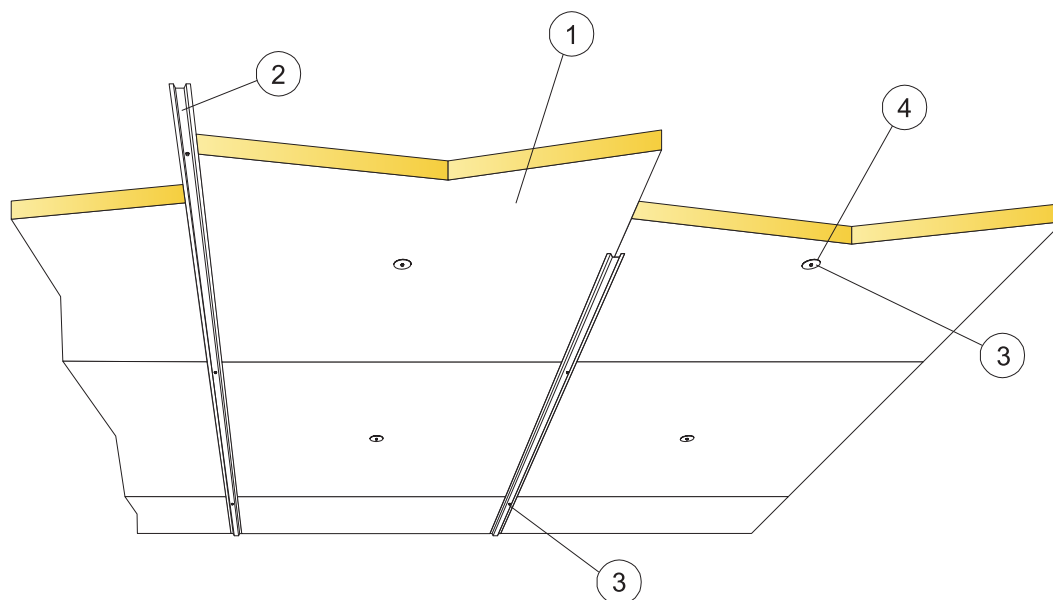
Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



CE

Stropní systémy Ecophon 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.

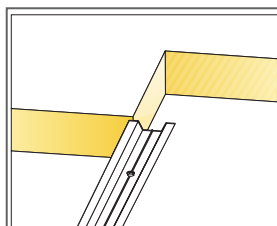
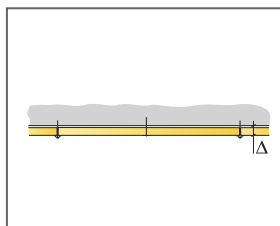
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M22) PRO ECOPHON MODUS S CARRIER PROFILEM



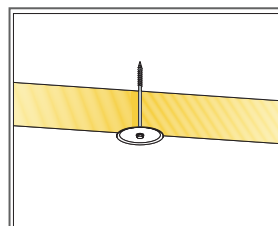
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

Rozměry, mm			
		1200x600	1200x1200
1	Industry Modus	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect souběžný carrier profil, instalováno po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect šroub (do lehčeného betonu, nebo oceli)	2,3/m ²	1,6/m ²
4	Connect podložka	1,4/m ²	0,7/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 50 nebo 100 mm		-	-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.		-	-



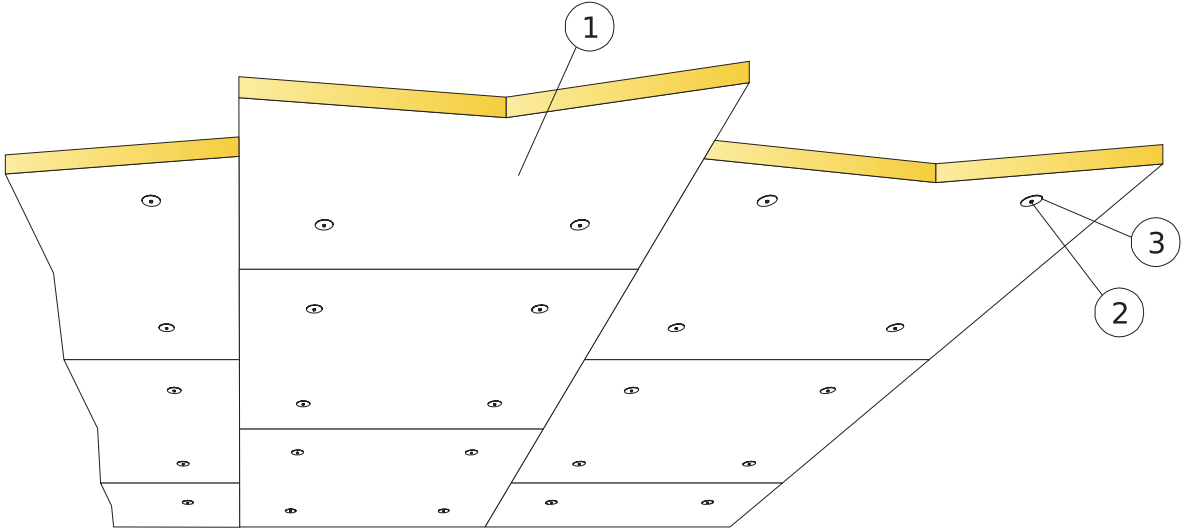
Vymezení panelu v jednom směru pomocí Connect souběžného carrier profilu



Connect šroub s podložkou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x50	-	-
1200x1200x50	-	-
1200x1200x100	-	-

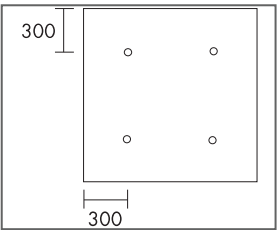
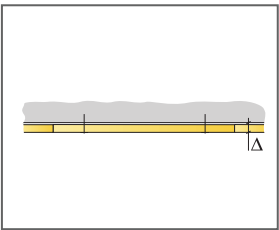
Zatížení/Zátěžová kapacita



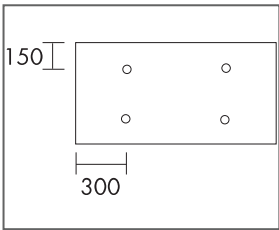
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		1200x600	1200x1200
1	Industry Modus	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect šroub (do lehčeného betonu, nebo oceli)	5,6/m²	2,8/m²
3	Connect podložka	5,6/m²	2,8/m²
Δ Min. celková hloubka systému: 50 nebo 100 mm		-	-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.		-	-



Kotevní body 1200x1200

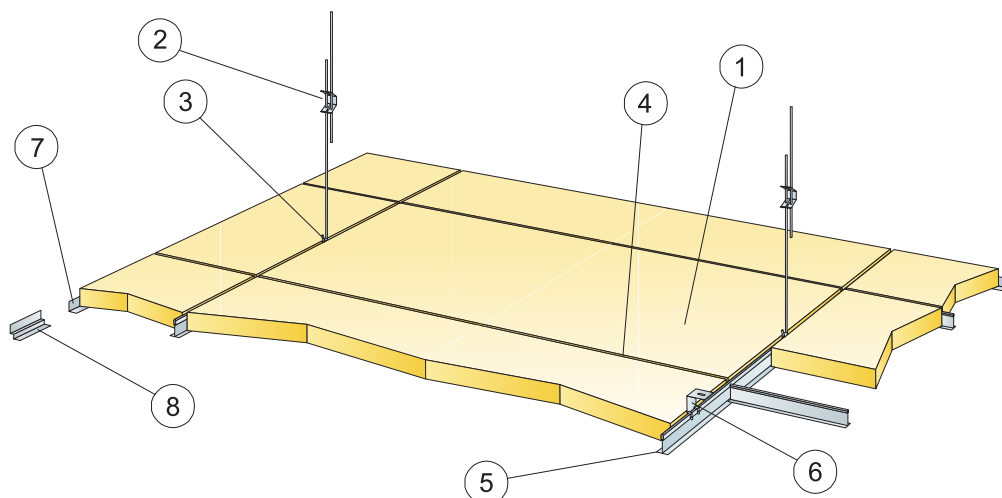


Kotevní body 1200x600

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x50	-	-
1200x1200x50	-	-
1200x1200x100	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

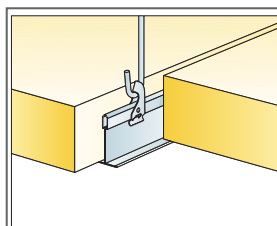
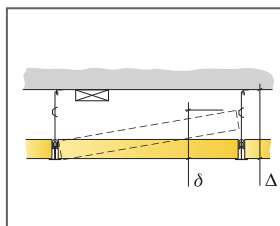
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M44) PRO ECOPHON INDUSTRY MODUS, 2- NEBO 4- STRANNÁ PODPORA



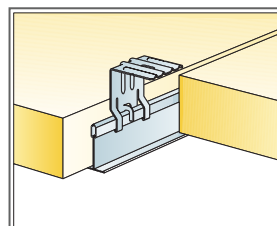
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	1200x600	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm (pouze podepřeno na 4 stranách)	0,7/m ²	0,7/m ²
3 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=1200, instalováno po 1200 nebo 600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²
5 Connect T24 hlavní profil, instalováno po 1200 mm (pouze 4-stranná podpora)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
6 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
8 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 50, 80 nebo 100 mm s Connect přímou upevňovací konzolou, 100 mm se stavitelnými závěsy.	-	-
δ Minimální demontážní hloubka: 150 mm pro systém s tloušťkou 50 mm; 250 mm pro systém s tloušťkou 100 mm.	-	-



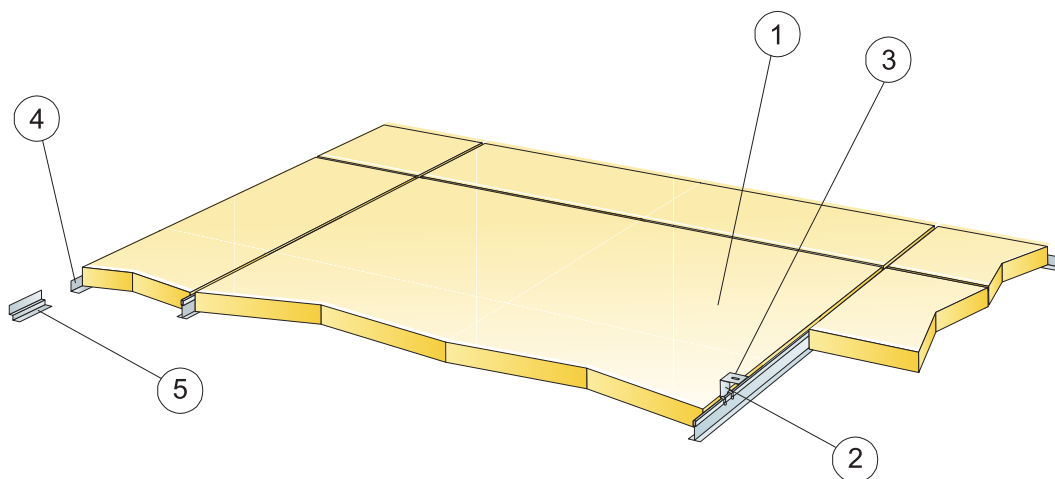
Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu



Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x50	40	160
1200x1200x50	40	160
1200x1200x100	40	160

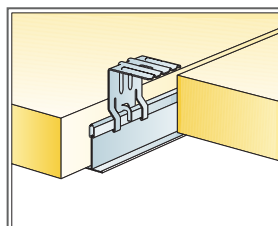
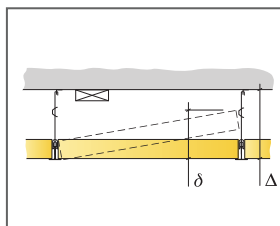
Zatížení/Zátěžová kapacita



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	1200x600	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalováno po 1195 mm (pouze 2-stranná podpora)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
4 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
5 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 50, 80 nebo 100 mm s Connect přímou upevňovací konzolou.	-	-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.	-	-



Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
1200x600x50	40	160
1200x1200x50	40	160
1200x1200x100	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Industry™ Ambit

Panel je vhodný pro snížení hlučnosti průmyslových prostor, kde se vyžaduje použití skrytého nosného roštu a skrytých závěsných součástí. Panely nejsou odnímatelné.

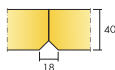
Systém Ecophon Industry Ambit se skládá z panelů Ecophon Industry Ambit a roštů Ecophon Connect, přibližná hmotnost systému je 3 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro ze skelného

vlákna vysoké hustoty. Viditelný povrch je z dávkově barvené skelné tkaniny v bílé barvě a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Okraje jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.

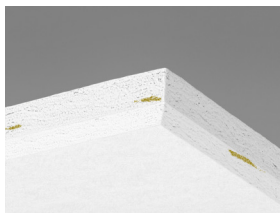


The Print shop ,

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	1200x600
Přímá montáž	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M40



Panel Industry Ambit



Detail systému Industry Ambit



Systém Industry Ambit

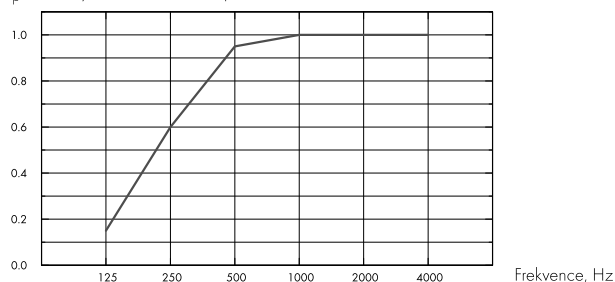
Akustika



Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Industry Ambit 40 mm, 40 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	40	0.15	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	0.90	A



Kvalita vnitřního prostředí

Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Francouzská emisní třída VOC

A

Finská emisní třída M1

•



Enviromentální stopa

	kg CO ₂ equiv/m ²
Industry Ambit	4,81

Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	62%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

Země	Třída
Evropa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Jádro panelů ze skelné vlny je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182.



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014



Světelná účinnost

Bílá 190, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 80%. Výrobek má dávkově barvený povrch, a proto může vykazovat barevné odlišnosti v kombinaci s nepřímým osvětlením.



Údržba

Stírání prachu a vysávání jednou týdně.



Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.



Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



Hmotnost systému

The weight of the system should be approximately 3 kg/m².



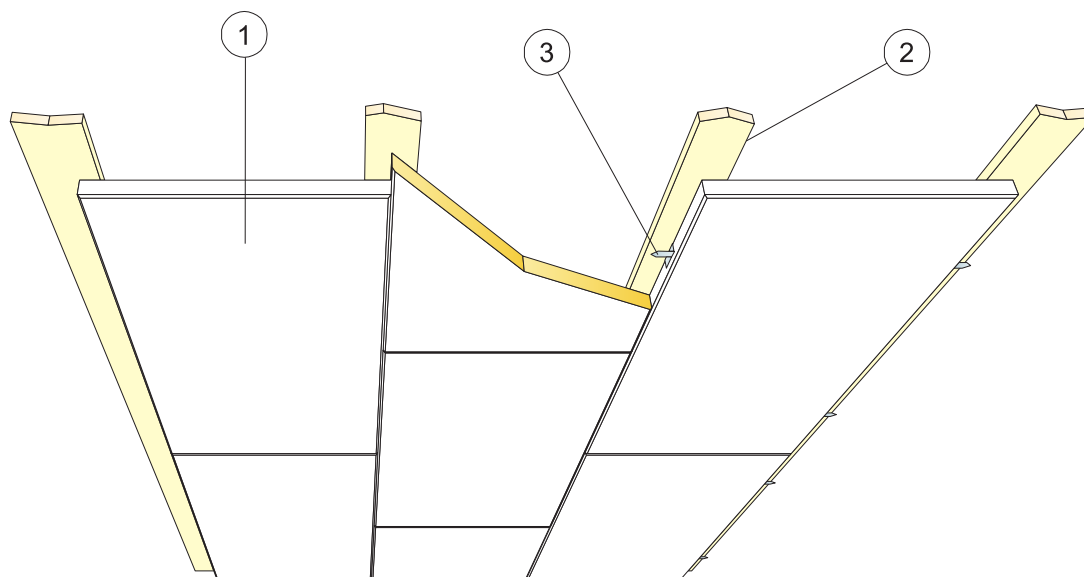
Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



CE

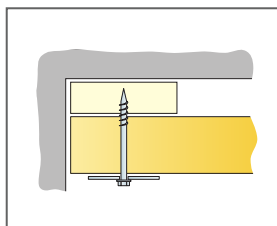
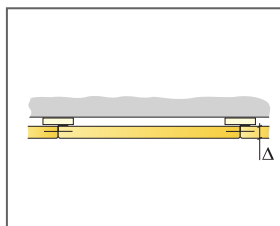
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



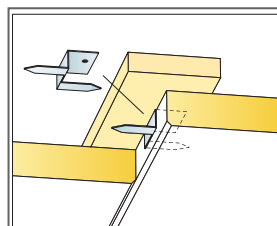
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Industry Ambient	1,4/m ²
2	Dřevěná lať	dle požadavků
3	Connect Ambient instalační konzole	2,8/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm		-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.		-



Instalace do dřevěné latě pomocí šroubu s podložkou



Connect Ambient instalační konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
1200x600x40	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita