

Akce: ZŠ Tusarova – rekonstrukce elektrorozvodů – 1.NP

Zápis

z projednání změny třídy odolnosti proti nárazu podhledu v tělocvičně

V rámci přípravy realizace výměny akustického podhledu v tělocvičně provedl subdodavatel zhotovitele ESPRIT s.r.o. měření prostoru tělocvičny na místě a konstatoval nutnost použití vyšší třídy nárazové odolnosti „1A“ podhledových desek namísto projektem uvažované třídy „2A“.

Byla zjištěna nižší světlá výška prostoru než s jakou bylo uvažováno v projektu (dle PD 6m, skutečnost kolísá, průměr je 5,25m). Cenový dopad záměny desek je cca 100.000,- Kč.

Technický list navrhovaných desek Ecophon Super Gtm Plus A s třídou nárazové odolnosti 1A byl doložen, je přílohou zápisu.

Vyjádření projektanta:

V PD byla použita výška odvozená z předaných podkladů pro zpracování PD, a to ze zaměření objektu. Vzhledem ke zjištěné skutečnosti v rozdílné světlé výšce je záměna za desky s vyšší odolností nutná, s navrženým typem desek souhlasím.

V Praze dne 4. 10. 2022

Za AD:

ELPROS PRAHA s.r.o.

Za TDS:

JC Stavitelství s.r.o.

Za objednatele:

ÚMČ P7, OIVZ/OI

Ecophon Super G™ Plus A

Ecophon Super G™ Plus A má robustní zpevněné profily, které se připevňují přímo do stropu, nebo se vytvoří zpevňující podkonstrukce. Pro podhledy v tělocvičnách a podobných prostorách, kde je vysoké riziko mechanického nárazu.



SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm

1200x600

Speciální montáž

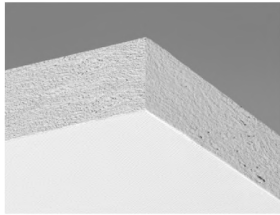
•

Tloušťka (tl.)

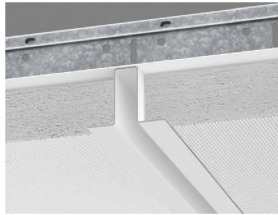
40

Instalační diagram

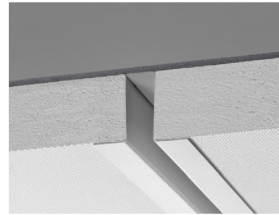
M115, M527



Panel Super G Plus A



Panel Super G Plus A



Detail systému Super G Plus A, přímá instalace



Systém Super G plus A



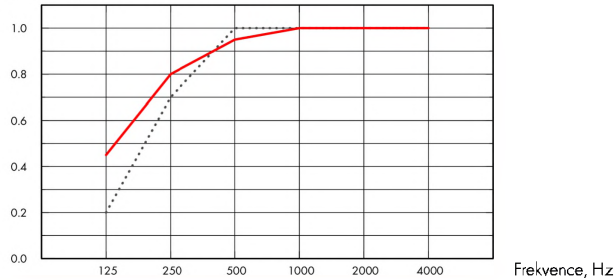
Akustika

Zvuková absorpce:

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



..... Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.

— Super G Plus A 40 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	40	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.95
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87



Kvalita vnitřního prostředí

Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Francouzská emisní třída VOC

A

Finská emisní třída M1

•



Enviromentální stopa

kg CO₂ equiv/m²

Super G Plus A

7,73

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



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně

57%

Recyklovatelnost

Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

Země	Standard	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 085. Nejblížeš barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%.



Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.



Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



Hmotnost systému

Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 6 až 7.5 kg/m² (v závislosti na montážním postupu).



Mechanické vlastnosti

M115 a M116 byly testovány a klasifikovány do třídy nárazuodolnosti 1A v souladu s normou EN 13964-příloha D (a normou DIN 18 032-část 3). Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz



Odolnost vůči nárazu

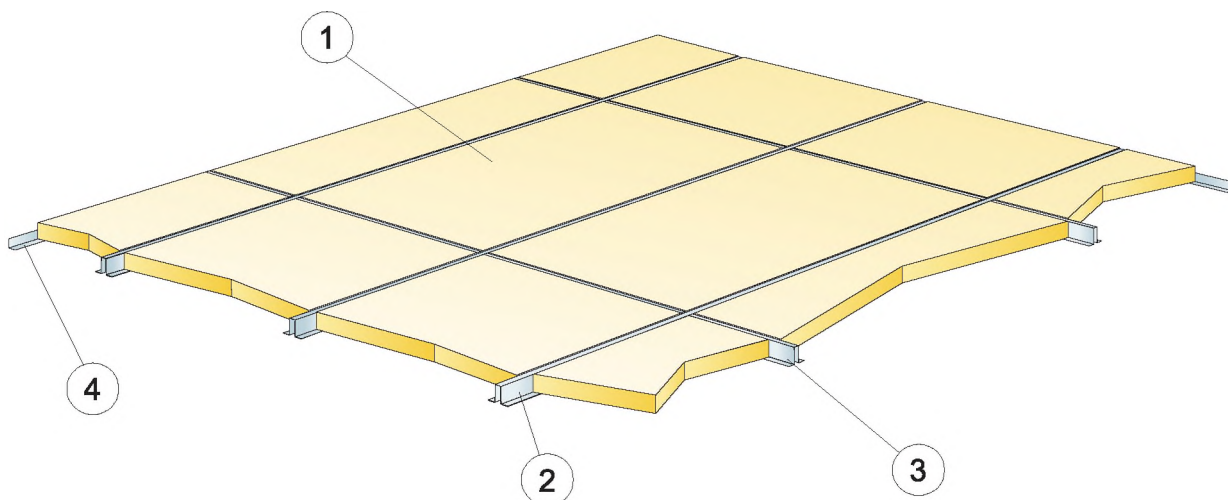
M-sketch	Třída
M115	1A
M527	1A

Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3).



CE

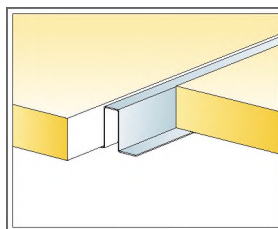
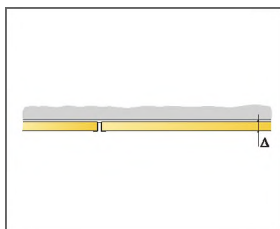
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

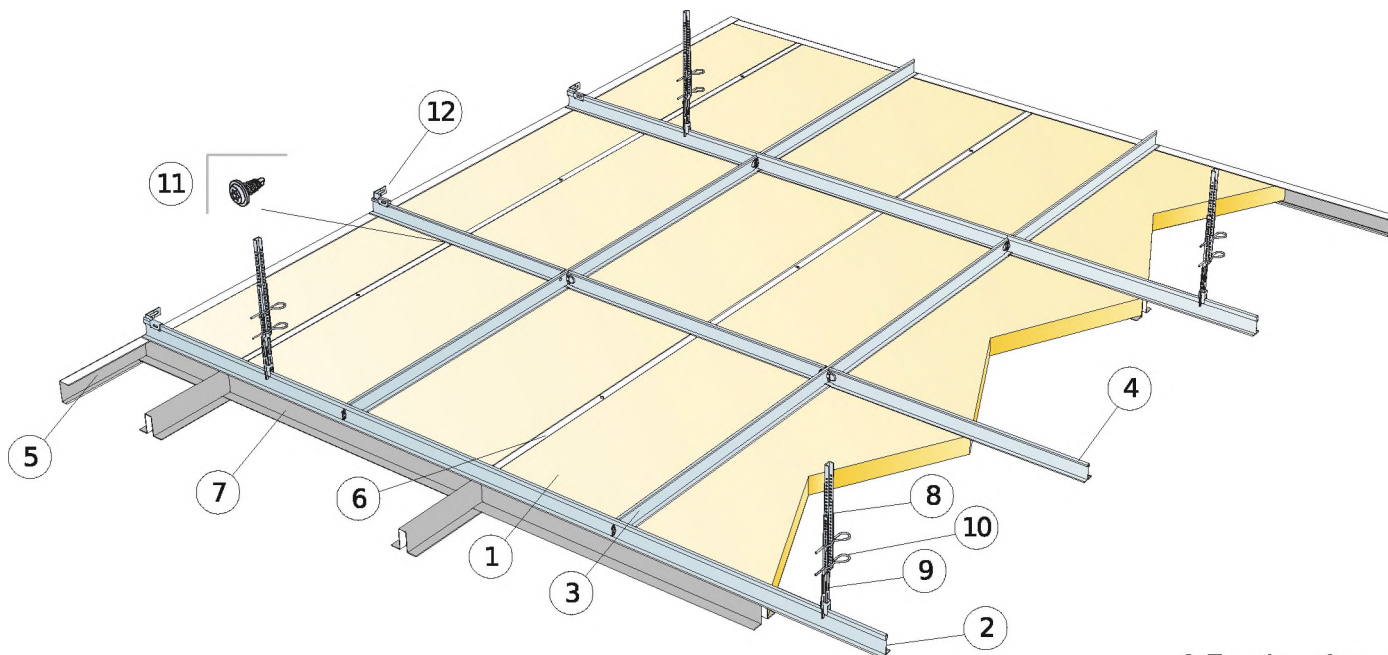
	Rozměry, mm
	1200x600
1 Super G Plus A	1,4/m ²
2 Connect Recessed profile Plus, l=3000 mm, installed at 600 mm centres, fixed at 600 mm centres	1,7m/m ²
3 Connect Recessed profile Plus, l=576 mm, installed at 1200 mm centres	0,8m/m ²
4 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 42 mm	-
δ Min. demontážní hloubka. Systém je nedemontovatelný	-



Panel a Connect omega profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rostru (N)	Min. zatíževá kapacita (N)
1200x600x40	50	220

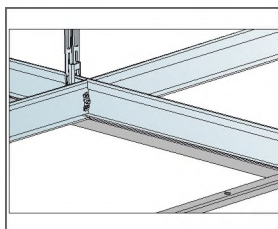
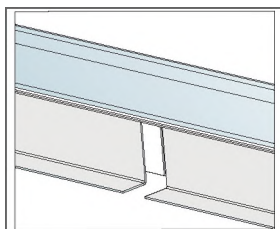
Zatížení/Zatíževá kapacita



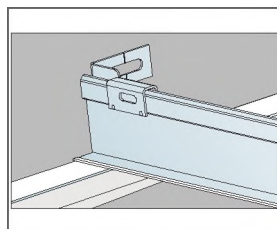
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm
	1200x600
1 Super G Plus A	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalováno po 600 mm	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, l=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, l=600 mm	0,9m/m ²
5 Connect U profil 0261, instalováno po 300 mm	dle požadavků
6 Connect Recessed profile Plus, l=3000 mm, installed at 600 mm centres, fixed at 600 mm centres	1,7m/m ²
7 Connect Recessed profile Plus, l=576 mm, installed at 1200 mm centres	0,8m/m ²
8 Connect Nonius hanger upper, installed at 1200 mm centres	0,7/m ²
9 Connect Nonius hanger lower, installed at 1200 mm centres	0,7/m ²
10 Connect závlačka 0078 [2/závěs]	1,4/m ²
11 Connect instalační šroub P 4024, l=13 mm, instalováno po 400 mm	4,4/m ²
12	1/second row of Main runner
Δ Min. celková hloubka systému: Δ 270 mm	



Connect omega profil a C-profil



Rozměry, mm	Max. zatížení rostru [N]	Min. zátižová kapacita [N]
1200x600x40	20	220

Zatížení/Zátěžová kapacita