

Ecophon Hygiene Protec™ A C3

Ecophon Hygiene Protec A C3 är ett ljudabsorberande taksystem för heltäckande tak i miljöer där man har krav på låg partikelhalt i luften och där frekvent våttavtorkning och/eller desinficering behövs. Detta system rekommenderas där luftfuktigheten ibland är hög. Exempel på användningsområde: Läkemedels- och elektronikindustrin samt i vårdmiljöer. Systemet har klassificerats B1, B5 och B10 för zon 4 enligt standard NF S 90-351 och kan användas i renrum klassificerade som klass ISO 5.

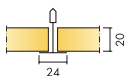
Systemet består av Ecophon Hygiene Protec A absorbenter samt Ecophon Connect T24 C3 bärverk med en ungefärlig vikt på 3-4 kg/m². Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull med ett målat och partikelavstötande

ytskikt Akutex™ HP på den exponerade ytan. Baksidan och kanterna är målade. Den bärande konstruktionen är ett synligt korrosionsklassat Connect T24 C3 bärverk tillverkat av specialbehandlat stål med hög korrosionsbeständighet. Absorbenterna ska fästas mot bärverket med Connect Hygiene Clips för att klara tryck i samband med rengöring och för att undvika smutsfickor.



Unilever Polska, Poland

SYSTEMÖVERSIKT



Format c, mm	600x600	1 200x600
T24	•	•
Tjocklek (tj)	20	20
Principskiss	M265	M265



Hygiene Protec A absorbent



Hygiene Protec A system



Sektion av Hygiene Protec A C3 med Connect Hygiene Clips 20



Connect Tejpmaskin för försegling av kapade kanter



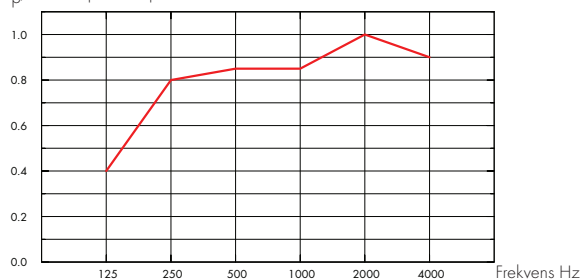
Akustik

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Hygiene Protec A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	α_p Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0,40	0,80	0,85	0,85	1,00	0,90	0,90	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
20	200	0,90	0,89



Tillgänglighet

För effektiv rengöring är absorbenterna fästa med Hygiene Clips. Clipsen är lätta att ta bort från ovasidan av taket. Det finns en tätslutande men lättöppnad inspektionslucka för enkel åtkomst till mellantakutrymmet. Absorbenter utan clips är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



Rengörbarhet

Tål daglig dammtorkning och dammsugning, våttvorkning en gång per vecka och ångrengöring fyra gånger per år. Systemet tål vanligast förekommande desinficerande kemikalier samt tål användning av väteperoxidånga.



Ljuseffektivitet

White 500, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 84% ljusreflektion.



Klimatpåverkan

Absorbenterna klarar en permanent relativ luftfuktighet upp till 95% vid 30°C utan att formförändras (ISO 4611). Under rengöring är högre temperatur/fuktighet tillåten. Mikrobiologisk tillväxt klass 0 enligt ASTM G 21-96. Uppfyller kraven för B1 och B5 för zon 4 enligt standard NF S 90-351. Bärverket och tillbehör uppfyller kraven på korrosivitetssklass C3 enligt EN ISO 12944-2.



Inomhusmiljö

Miljömärkning

Finska M1	•
Fransk VOC A+	•
Astma och Allergiförbundet	•
Dansk Indeklima Märkning	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Kan användas i renrum klassificerade som ISO klass 5 enligt ISO 14644-1.



Miljöpåverkan

Miljömärkning

Svanen	•
--------	---

Helt återvinningsbar



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	5,2
---	-----

Från EPD enligt ISO 14040



Brandsäkerhet

Land	Standard	Klass
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Systemet är klassificerat som Tändskyddande beklädnad enligt NT FIRE 003.



Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.



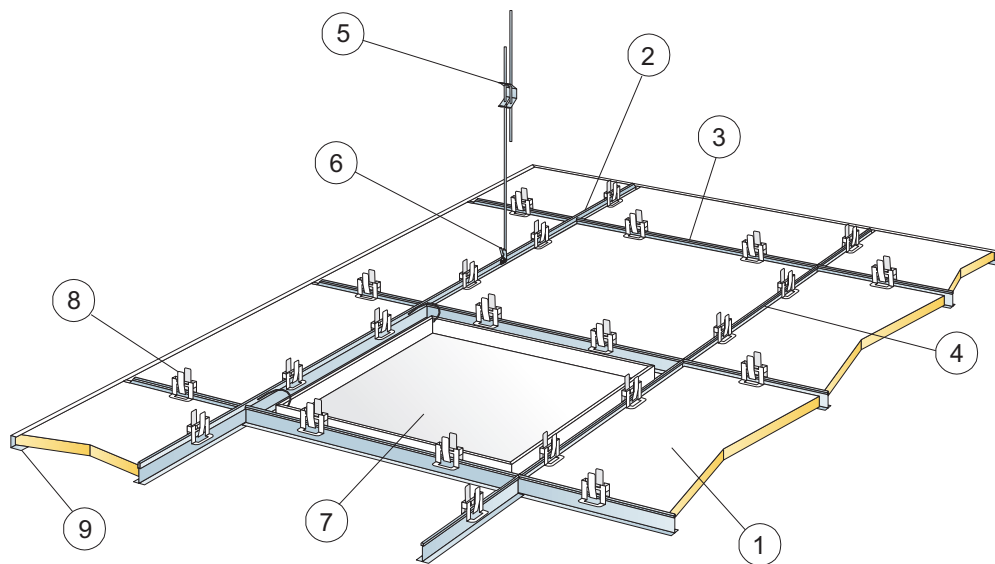
Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. Skurna kanter ska förseglas med Connect Kantfärg eller med Connect Kanttejp, till vilken man använder Connect Tejpmaskin. Genomföringar ska tätas med lämplig fogmassa.



CE

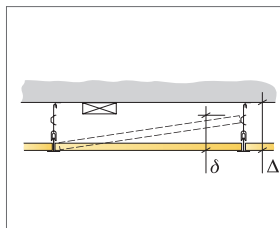
CE-märkningen bekräftar viktiga produktprestanda som ljudabsorption, utsläpp, brandsäkerhet och bärighet. Alla Ecophons takprodukter är CE-märkta enligt europeisk standard EN 13964, och individuell produktprestanda deklarerar i prestandadeklarationens (DOP) dokument.



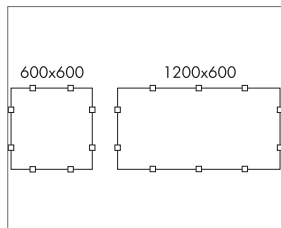
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

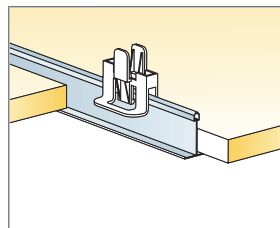
		Format c, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 Hygiene C3 Huvudprofil, c1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Tvärprofil C3, L=1200 mm, c600	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 Hygiene C3 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Justerbar pendel C3, c1200 (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Inspektionslucka C3	efter behov	efter behov
8	Connect Hygiene Clips 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Avslutningslist Hygiene C3 (för tjocklek 20 mm)	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm			
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm			



Se Materialspecifikation



Placering av clips



Clips för att hålla absorberna på plats

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet