

# Ecophon Hygiene Advance™ A C4

Ecophon Hygiene Advance A C4 är ett unikt heliäckande, ljudabsorberande tak för användning i krävande miljöer. Alla upphängningskomponenter, tillverkade av syrafast rostfritt stål, tål daglig våtrengöring med starka rengöringsmedel och desinfektionsmedel. Exempel på applikationer: områden med konstant hög luftfuktighet och risk för korrosion, t.ex. diskrum och inom fiskindustrin. Systemet har klassificerats B1 och B5 för zon 4 enligt standard NF S 90-351 och kan användas i renrum klassificerade som klass ISO 4.

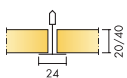
Systemet består av Ecophon Hygiene Advance A absorbenter samt Connect T24 C4 bärverk med en ungefärlig vikt på 3 kg/m<sup>2</sup> (20 mm) och 4,5 kg/m<sup>2</sup> (40

mm). Absorbenterna har en kärna av 3:e generationens glasull, helt inkapslad i en slät, högkvalitativ film som är ogenomtränglig för partiklar och vatten. Filmen är också smutsavvisande och resistent mot de flesta kemikalier. Den bärande konstruktionen är ett synligt Connect T24 C4 bärverk gjord av högkvalitativt syrafast austenitiskt rostfritt stål för att undvika spänningskorrosion som kan uppstå på vanligt rostfritt stål. Absorbenterna ska fästas mot bärverket med Connect Hygiene clips för att klara tryck under rengöring och för att minimera smutsfickor. För tillträde till mellantaksutrymmet finns ett speciellt Connect Democlip som används tillsammans med en Ecophon Hygiene Advance A platta i 20 mm tjocklek. Ecophon Hygiene Advance A C4 är ett tekniskt undertakssystem vilket innebär att det



Engelshjelm, Skogen, Danmark

## SYSTEMÖVERSIKT



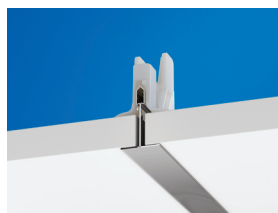
Format c, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Tjocklek (tj)	20	40	20	40
Principskiss	M246	M246	M246	M246



Hygiene Advance A absorbernt



Hygiene Advance A C4 system



Sektion av Hygiene Advance A C4 med Connect Hygiene Clips 20



Hygiene Advance A C4 med Connect Democlips 20 C4



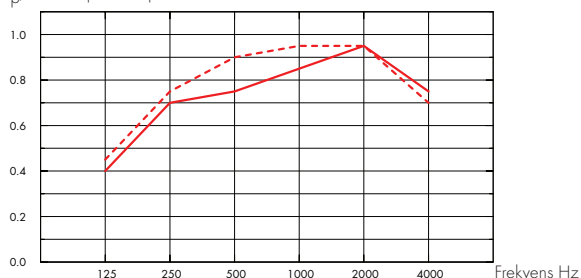
## Akustik

### 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.

$\alpha_p$  Praktisk ljudabsorptionsfaktor



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

- - - Hygiene Advance A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	$\alpha_p$ Praktisk ljudabsorptionsfaktor						$\alpha_w$	
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0,40	0,70	0,75	0,85	0,95	0,75	0,85	B
40	200	0,45	0,75	0,90	0,95	0,95	0,70	0,90	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
20	200	0,80	0,76
40	200	0,75	0,76



### Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss. Absorbenterna är säkrade med Connect Hygiene Clips för att möjliggöra effektiv rengöring. Clipsen är lätta att avlägsna från ovsidan av taket. Connect Democlips 20 C4 finns för att förenkla åtkomst till taket.



### Rengörbarhet

Tål daglig dammtorkning, dammsugning, våttavtorkning, högtryckstvätt och ångrengöring. Vattentemperatur max 70°C. Systemet tål de flesta decinficerande kemikalier. Tål användning av väteperoxidånga.



### Ljuseffektivitet

White 141, närmaste NCS-färgprov S1000-N, 73% ljusreflektion. Obs: Det är skillnad i glans och utseende mellan Hygiene Advance absorbenterna och Hygiene Advance Installationsplatta.



## 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 C4 enligt EN ISO12944-2.



## 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 4 enligt ISO 14644-1.



## Miljöpåverkan

Delvis återvinningsbar.



## CO<sub>2</sub>

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
4,0	

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.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



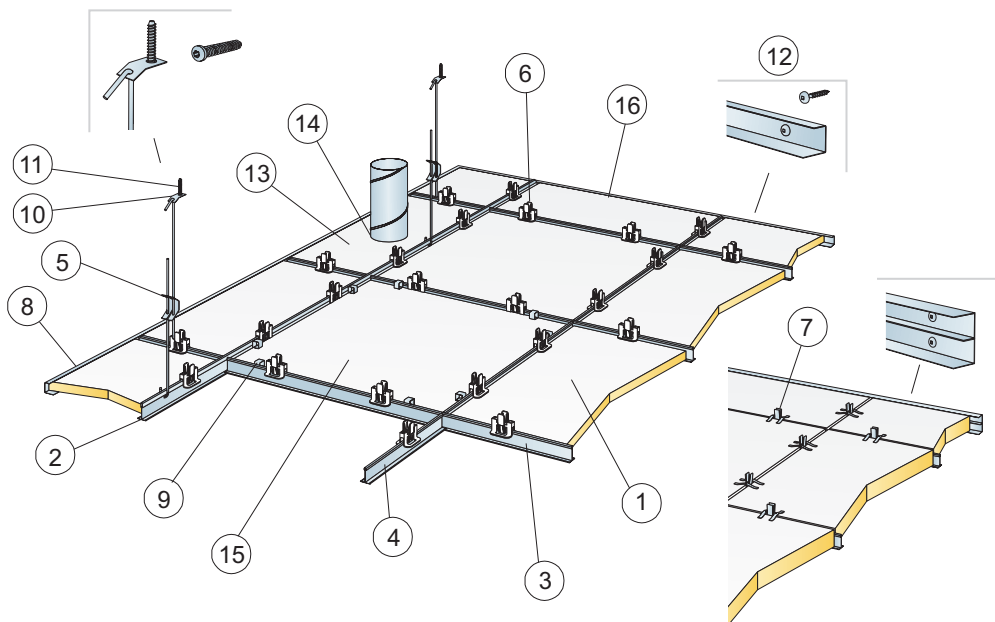
## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. Skurna kanter ska förseglas med Connect Hygiene Advance Tejp. 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.



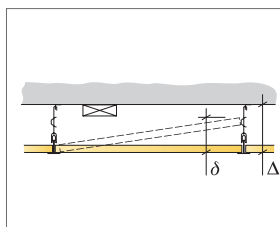
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

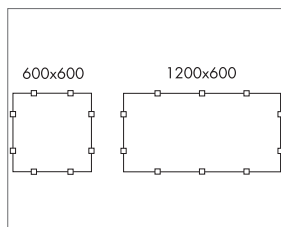
	Format c, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Huvudprofil C4, c1200	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Tvärprofil C4, L=1200, c600	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Tvärprofil C4, L=600	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Justerbar pendel C4, c1200 (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Hygiene Clips 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hygiene Clips 40 C4	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Connect Avslutningslist C4, infästning max c300	efter behov	efter behov
9 Connect Democlips 20 C4 (där tillgänglighet behövs)	efter behov	efter behov
10 Connect Fästbleck C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11 Connect Skruvankare C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
12 Connect Montageskruv C4	3,4/lm Avslutningslist C4	
13 Ecophon Hygiene Advance Installationsplatta (tj=20 mm)	efter behov	efter behov
14 Fogmassa (levereras ej från Ecophon)	efter behov	efter behov
15 Ecophon Hygiene Advance A 20 mm (där tillgänglighet behövs)	efter behov	efter behov
16 Connect Hygiene Advance Tejp	efter behov	efter behov

Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm

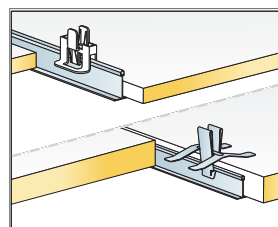
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm



Se Materialspecifikation



Placering av clips



Clips för att hålla absorberna på plats

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Nyttolast/Belastningskapacitet