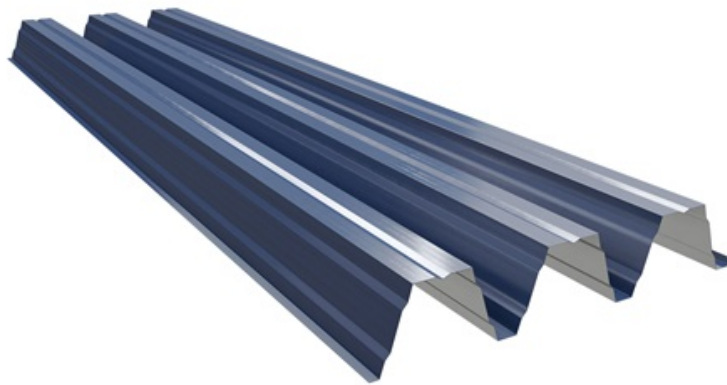


Bärande plåt T153-40L-840

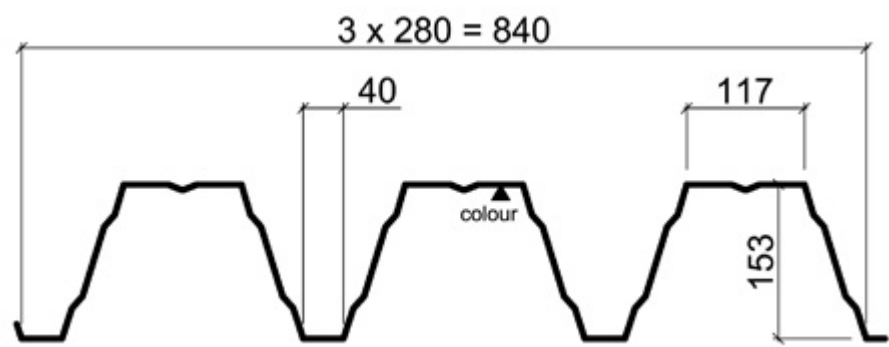
Height and optimal geometry of the T153 makes it the strongest load-bearing sheet in our portfolio.

For high level acoustic operation new web and flange perforation is available. For the optimal structural dimensioning, use Ruukki's roof dimensioning software, **Poimu**.



SÄND KONTAKTFÖRFRÅGAN

Egenskaper



Produktnamn	Bärande plåt T153-40L-840
Produkt	T153-40L-840
Höjd	153 mm
Profilbotten	40 mm
Profiltopp	117 mm
Täckbredd	840 mm
Min. längd	800 mm
Max. längd	18300 mm
Kvalitetskontroll	Produktionskontroll enligt EN 1090-1 och EN 1090-4
Toleranser	Dimensions and shape according to EN 1090-4, material thickness according to EN 10143
CE-märkning	EN1090-1
Utförandeklass	EXC1, EXC2, EXC3

Material

Vi förstår att varje byggprojekt är unikt och kan innebära speciella utmaningar. Tveka inte att kontakta våra erfarna säljare och experter. Vi är här för att vägleda dig genom hela processen och erbjuda anpassade lösningar med Ruukkis produkter som passar ditt projekts specifika behov.

Material

Materialtjocklek (mm)	Stålkvalitet	Zink (g/m ²)	Ytbehandling	Korrosivitetsklass **, invändigt	Korrosivitetsklass **, utvändigt	Kulör	Vikt (kg/m ²)	
0.7	S350	Z275	Galvaniserad	C2	-	-	9.81	2
0.7	S350	Z100	Polyester 15	C2	-	RR20	9.81	2
0.7	S350	Z275	Polyester 25	C3*	C3	RR20	9.81	2
0.8	S350	Z275	Polyester 25	C3*	C3	RR33	11.21	3
0.8	S350	Z100	Polyester 15	C2	-	RR20	11.21	3
0.9	S350	Z275	Galvaniserad	C2	-	-	12.62	3
0.9	S350	Z100	Polyester 15	C2	-	RR20	12.62	3
1.0	S350	Z275	Galvaniserad	C2	-	-	14.02	3
1.0	S350	Z100	Polyester 15	C2	-	RR20	14.02	3
1.0	S350	Z275	Polyester 25	C3*	C3	RR20, RR33	14.02	3
1.0	S350	Z275	Pural	C4*	C4	RR23	14.02	3
1.2	S350	Z275	Galvaniserad	C2	-	-	16.82	4
1.2	S350	Z100	Polyester 15	C2	-	RR20	16.82	4
1.2	S350	Z275	Polyester 25	C3*	C3	RR33	16.82	4
1.5	S350	Z275	Galvaniserad	C2	-	-	21.03	5
1.5	S350	Z100	Polyester 15	C2	-	RR20	21.03	5

*) For perforated sheetings C2

**) Vid normal användning så räcker det att betrakta korrosivitetsklasser för val av beläggning. Om miljön är krävande med exempelvis hög fuktighet, aggressiva kemikalier, salthalt, svaveldioxidhalt eller höga temperaturer kan detta påverka produktens livslängd och bör därför tas hänsyn till vid val av beläggning. Se garantivillkoren för långvarig prestanda eller kontakta oss.

***) Beräkningarna har gjorts med hjälp av uppskattningar för SSAB Zero™ återvunnet stål och data från Ruukki's nuvarande EPD. Beräkningen baseras på aktuella uppskattningar per maj 2024.

Obs: Baksidan av färgbelagda plåtar är målade som standard med 2 lager grå färg

Korrosionsskydd

Miljö	Beläggning
Inne i byggnader i miljöer med korrosivitetssklass C1, C2 enligt EN ISO 12944-2 och A1, A2 enligt EN 10169	Tunnplåt med zinkbeläggning på 100 g/m ² och med polyesterbeläggning SP 15, tjocklek 15 µm
Inne i byggnader i miljöer med korrosivitetssklass C1, C2, C3 enligt EN ISO 12944-2 och A1, A2, A3 enligt EN 10169	Tunnplåt med zinkbeläggning på 275 g/m ² och med polyesterbeläggning SP 25, tjocklek 25 µm

Programvaror



Poimu® dimensioneringsprogram för lastbärande högprofiler

Dimensioneringsprogrammet Poimu® ger Dig möjligheten att optimera Ditt tak i enlighet med Eurocode. Genom att mata in grundläggande data får Du hjälp att välja rätt högprofil från Ruukki, längdbestämd och klar. Programmet kan användas både för en- och tvåfackssystem samt även för kontinuerlighetsberäkningar.

[Gå till Poimu®](#)

Acoustic perforation

Acoustic absorption coefficient, absorption class and sound insulation

Find detailed acoustic information from <https://www.ruukki.com/sound-environment> where is collection of products, guide and measured values are available.

Corrosion resistance

Perforated trapezoidal profiles ought to be applied in accordance with technical specifications drawn up to comply with obligatory standards, building regulations and assembly instructions.

Due to requirement regarding corrosion resistance perforated steel sheets may be applied only indoors and as follows:

Galvanized steel sheets with zinc coating 100 g/m² and organic coating SP 15 (polyester 15 µm) or
Galvanized steel sheets with zinc coating 275 g/m² and organic coating SP 25 (polyester 25 µm) - in
corroding medium C1 and C2 as per EN ISO 12944.

Load bearing profile application

Load bearing profiles are usually applied in multi layer roofing constructions. Sound absorption can be improved and adjusted by profile perforation selection and insulation layer selection. Perforation leads to improved sound absorption that can greatly improve indoor acoustic conditions; reduction of sound reverberation time and background noise level even without extra acoustic layers and involved costs.

Use of POIMU software enables trapezoidal sheets within a structure to be dimensioned and optimized with perforated profiles too. For more information on **POIMU** visit Ruukki Service & Support.

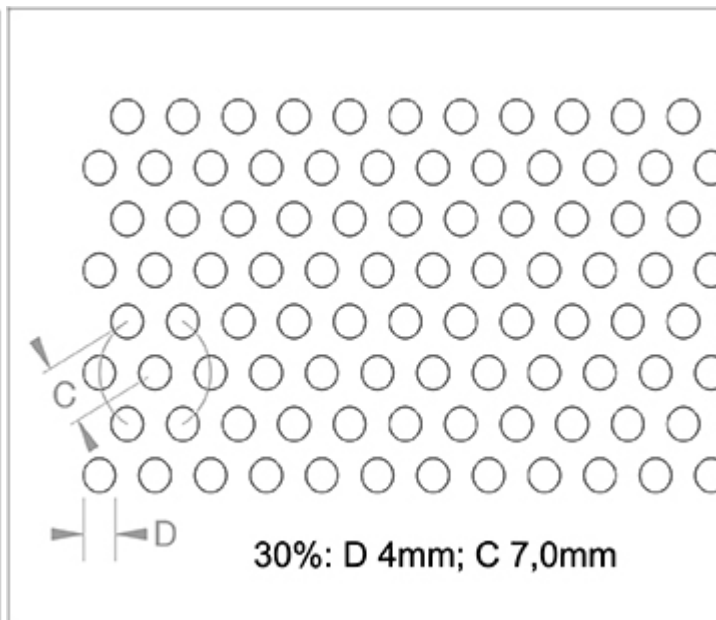
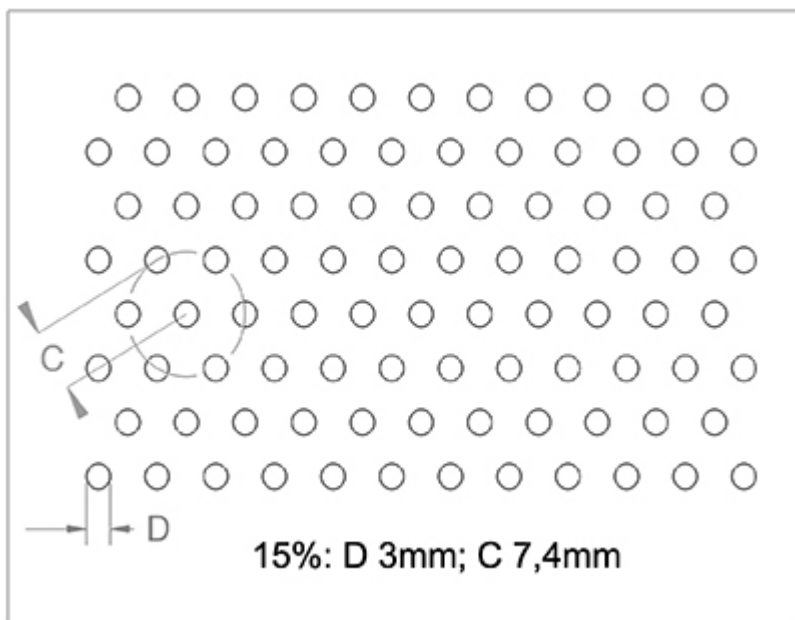
Low profile application and use of design profiles indoors

Profiled sheets can have their whole surface perforated uniformly and are applied as interior facings of multi layer wall constructions and ceilings. Application is characterized by a high sound absorption coefficient and results in improved acoustic conditions in various types of buildings where spoken communication is important for day-to-day operations and noise is nuisance.

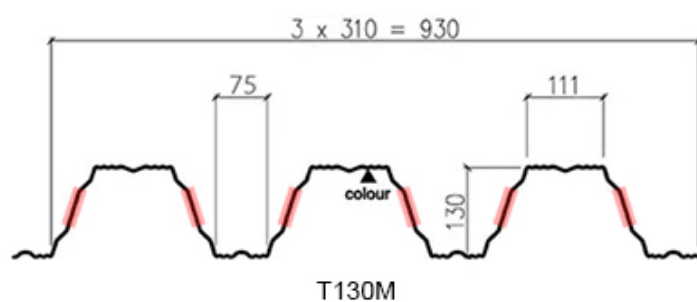
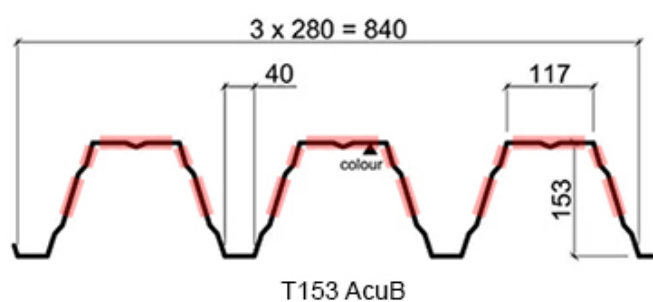
Perforation pattern

Standard degree of perforation is 15% within the area perforated for web perforated profiles (T130M and T153) and for web or full perforated profiles (T45 and T70).

T153 AcuB (web and flange perforation) is made with 30% perforation for optimized acoustic performance.



Perforation location for T153 AcuB and T130M profiles marked with red.



Tekniska dokument



Safety anchor EC type examination certificate

PDF, 66,1 KB

Här hittar Du alla nödvändiga dokument avseende våra bärande profiler.

Tillbehörsdokument



Detaljritningar



Lasttabell



Installationsanvisningar
>

**Drift- och
skötselinstruktioner**
>

Certifikat och intyg

Här hittar Du alla nödvändiga dokument avseende våra bärande profiler.

**Försäkran om
prestanda**
>

Miljövarudeklaration
>

Garanti
>