

Ljudmätningar

n^{10} – vad betyder det?

När insidan räknas

Förklaring av n^{10} -värde

n^{10} -värdet är ett jämförelsevärde som används för att bedöma en akustisk produkts ljudabsorberande egenskaper. Värdet fungerar som en indikator på hur många enheter av en viss produkt som krävs för att uppnå en förutbestämd absorption.

Detta värde är avgörande för att förstå produktens effektivitet och är särskilt användbart när man jämför olika akustikprodukter. Ett lägre värde är bättre på att dämpa ljud än ett högre.

I tabellen vid sidan framgår n^{10} -värdena för Akustils alla storlekar av bords- och golvskärmar. Dock måste man vara noggrann när man jämför olika produkters n^{10} -värde. Angivet värde gäller enbart för den aktuella produktens storlek/volym (bredd x höjd x tjocklek).

Akustils produkter har de bästa ljudvärdena bland jämförbara produkter eftersom innandömet till mer är 95–97% består av ljudabsorberande material av återvunnen polyester. Det starka ramverket av metall upptar enbart 3–5 % av produktens totala volym.

Densiteten på skivan av återvunnen polyester har också en avgörande betydelse för skärmens ljudabsorberande egenskaper.

Akustil använder polyesterskivor i densitet 2400 gr/m² för skärmar som är 30 mm tjocka och 3200 gr/m² för de som är 40 mm tjocka.

	n^{10} -värde	n^{10} -värde
AKUFRAME	30 mm	40 mm
770x450	23	—
630x650	19	17
800x650	15	14
830x650	14	13
1000x650	13	—
1100x650	11	—
1200x650	10	9,5
1400x650	9,1	8,1
1600x650	8,3	7
1800x650	7,1	6,2
2000x650	6,3	5,5
630x800	15	14
800x800	12	11
830x800	12	11
1200x800	8,8	7,6
1400x800	7,1	6,5
1600x800	6,2	5,6
1800x800	5,5	5
2000x800	5	4,5
AKUFLOOR		
800x1200	8,8	7,6
1000x1200	6,7	6
1200x1200	5,5	5
800x1400	7,4	6,5
1000x1400	5,7	5
1200x1400	4,8	4,3
800x1600	6,2	5,6
1000x1600	5	4,5
1200x1600	4,3	3,8
800x1800	5,6	5
840x1800	—	4,8
1000x1800	4,5	4,1
1200x1800	3,8	3,6
1220x1800	—	3,4
1680x1800	—	2,6
1440x1900	—	2,9