

**Nylon billenőhorog DUOTEC**

 Legnagyobb javasolt terhelés<sup>1)</sup> önálló dübel esetén.

Típus			DUOTEC 10				DUOTEC 12			
			Forgácslap csavar		Metrikus csavar	fischer kampó	Forgácslap csavar		Metrikus csavar	fischer kampó
Csavarátmérő	[mm]		4,5	5	5	5	5	6	6	5,5
<b>Javasolt terhelés a megfelelő építőanyagban <math>F_{rec}^{2)}</math> b = 625 mm</b>										
Gipszkarton	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Gipszkarton	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipszkarton	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 <sup>3)</sup>	0,43	0,43	0,43	0,43
Gipszrostlap	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 <sup>3)</sup>	0,51	0,51	0,51	0,50 <sup>3)</sup>
Forgácslap	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	0,80	0,80	0,50 <sup>3)</sup>
OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	1,30	1,20	0,50 <sup>3)</sup>
<b>Javasolt terhelés a megfelelő építőanyagban <math>F_{rec}^{2)}</math> b = 120 mm</b>										
Gipszkarton	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipszkarton	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 <sup>3)</sup>	0,36	0,36	0,36	0,20
Gipszkarton	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 <sup>3)</sup>	0,70	0,80	0,80	0,50 <sup>3)</sup>
Gipszrostlap	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,10	1,10	0,50 <sup>3)</sup>
Forgácslap	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,40	1,30	0,50 <sup>3)</sup>
OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,50	1,40	0,50 <sup>3)</sup>
<b>Javasolt terhelések szilárd építőanyagban <math>F_{rec}^{2)}</math></b>										
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,45	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,40	0,75	-	0,30
Fa		[kN]	0,30	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,20	0,65	-	0,30
<b>Javasolt terhelés a megfelelő építőanyagban <math>F_{rec}^{2)}</math></b>										
Üreges, adalékanyagos könnyűbeton-tégla 'Sepa Parpaing'	$f_b ≥ 8 N/mm^2$	[kN]	-	-	-	-	0,65	1,00	1,00	0,50 <sup>3)</sup>
Előfeszített üreges betonelem			-	-	-	-	1,00	1,40	1,30	0,50 <sup>3)</sup>
Üreges, adalékanyagos könnyűbeton-tégla Hbl (EN 771-3)	$f_b ≥ 2 N/mm^2$	[kN]	-	-	-	-	0,90	1,00	1,00	0,50 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza.

<sup>2)</sup> Érvényes húzó-, nyíró és bármely szögben irányuló erőre.

<sup>3)</sup> Tönkremenetel a kampó kihajlása.

<sup>4)</sup> A javasolt terhelések referenciaértékek, az építőanyagtól és a kivitelezéstől függően. Az értékek csak az adott csavarátmérőnél érvényesek.