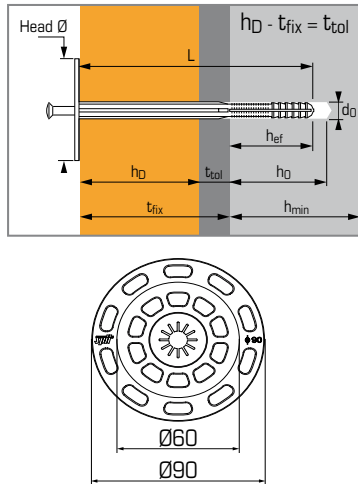




Isolatie anker met expansie door nagel voor harde en zachte isolatie



Technische gegevens

Anker	Anker diepte (mm) hef	Isolatie dikte (mm) tfix	Boor diepte (mm) hD	Boor diameter (mm) d0	Totale anker lengte (mm) L	Code	
						Kop Ø50	Kop Ø60
10X60/10-30	30	10-30	50	10	60	057599	-
10X95/45-65		45-65			95	-	057611
10X115/75-85		75-85			115	-	060001
10X135/95-105		95-105			135	-	057630
10X155/115-125		115-125			155	-	057640
10X175/135-145		135-145			175	-	057650
10X195/155-165		155-165			195	-	057651
10X215/175-185		175-185			215	-	057652
10X235/195-205		195-205			235	-	057653
Plastic ring Ø90							057655

TOEPASSINGEN

- Bevestigen alle harde isolatie op massieve of holle materialen

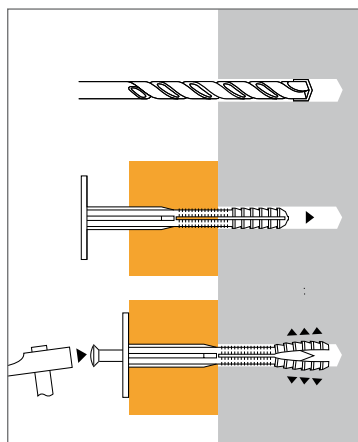
MATERIAAL

- **Anker lijf:** polypropyleen⁽¹⁾
- **Expansie nagel:** glasvezelversterkt polyamide 6*⁽²⁾
- **Temperatuur in gebruik:** -30°C tot +80°C

⁽¹⁾OPGELET: Het anker moet beschermd worden tegen UV straling

⁽²⁾Behalve ISO 10X60/10-30 : polypropyleen nagel

INSTALLATIE



Afstanden

IN BETON

Minimale afstand tussen ankers en de randen en minimale dikte van het betonelement (mm)

S _{min}	C _{min}	h _{min}
100	100	100

Karakteristieke waarde (N_{Rk}) in kN

TREK

Anker	10X60/10-30	10X95/45-65 → 10X235/195-205
Basis materiaal		
Beton (C15/20)		
N _{Rk}	0,2	0,6
Beton (C20/25 tot C50/60)		
N _{Rk}	0,3	0,75
Baksteen (fc = 55 Mpa, buig test: 4,7 55 N/mm²)		
N _{Rk}	0,3	0,75
Holle betonblok niet bepleisterd (fc = 12,5 N/mm²)		
N _{Rk}	0,15	0,3
Holle baksteen type Eco-30 niet bepleisterd (fc = 5,9 N/mm²)		
N _{Rk}	0,1	0,4

Rekenwaarde (N_{Rd}) en representatieve waarde (N_{rec}) voor een afzonderlijk anker zonder invloed van rand en hartafstanden in kN

$$N_{Rd} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M} \quad (1) \text{ Volgens ETA}$$

$$N_{rec} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

TREK

Anker	10X60/10-30	10X95/45-65 → 10X235/195-205
Basis materiaal		
Beton (C15/20)		
N _{Rd}	0,10	0,30
N _{rec}	0,07	0,21
Beton (C20/25 tot C50/60)		
N _{Rd}	0,15	0,375
N _{rec}	0,11	0,27
Baksteen (fc = 55 Mpa, buig test: 4,7 N/mm²)		
N _{Rd}	0,15	0,375
N _{rec}	0,11	0,27
Holle betonblok niet bepleisterd (fc = 12,5 N/mm²)		
N _{Rd}	0,075	0,15
N _{rec}	0,05	0,10
Holle baksteen type Eco-30 niet bepleisterd (fc = 5,9 N/mm²)		
N _{Rd}	0,05	0,20
N _{rec}	0,035	0,14

$\gamma_M = 2$; $\gamma_F = 1,4$

Karakteristieke sterkte volgens technisch rapport TR025 en TR026

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatie dikte (h _D) mm	Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/K)
<150	0,001
150	0,000

Schotel stijfheid

Kop Ø	Schotel weerstand (kN)	Schotel stijfheid (kN/mm)
50	1,00	0,3
60	1,00	0,5
60 + schotel Ø90	1,10	0,5