

## SUORITUSTASOILMOITUS

asetuksen (EU) nro 305/2011 (rakennustuotteiden asetus) liitteen III mukaisesti

Hilti panoskäyttöinen kiinnike X-P 17 B3 ja X-P 20 B3, X-P 17 B4 ja X-P 20 B4  
Nro Hilti-DX-DoP-009

**1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:** Hilti panoskäyttöinen kiinnike X-P 17 B3 ja X-P 20 B3 yhdessä Hilti-kiinnitystyökalun BX 3 kanssa ja X-P 17 B4 ja X-P 20 B4 yhdessä Hiltin kiinnitystyökalun BX 4 kanssa.

**2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:** Tyyppi- ja eränumero näkyvät pakkauksen päällä

**3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:**

Käyttötarkoitus	Panoskäyttöinen kiinnike monipuoliseen käyttöön ei-rakenteellisiin sovelluksiin betonissa
Perusmateriaali	Teräsbetoni tai raudoittamaton betoni standardin EN 206-1:2000 mukaisesti. Lujuusluokat C20/25–C45/55 standardin EN 206-1:2000 mukaisesti. Halkeileva ja halkeilematon betoni.
Ympäristöolosuhteet	Kuivien sisäolosuhteiden rakenteet.
Kuormitus	Staattiset ja näennäisstaattiset kuormat.

**4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:** Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

**5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksianto kuuluu 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:** n/a

**6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:** Järjestelmä 2+

**7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteilmoituksesta:** N/A.

**8. Jos kyseessä on suoritusasteilmoitus rakennustuotteesta, jolle on eurooppalainen tekninen arviointi:** DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik on myöntänyt ETA-20/0886:n EAD 330083-04-0601 -vaatimusten mukaisesti, maaliskuu 2021. Ilmoitettu laitos MPA-Stussgart 0672.

### 9. Ilmoitetut suoritusasteet:

Keskeiset ominaisuudet	Suorituskyky
Ominaislujuus halkeilemattomassa ja halkeilevassa betonissa	Liite C1, ETA-20/0886 (katso tiedot alta)
Kestävyys	Kuivien olosuhteiden rakenteet.
Reaktio paloon	Luokka A1
Palonkestävyys	N/A.

**Seuraava yhteenveto tarjoaa suorituskyvyn  
ETA-20/0886:n viitteellisistä liitteistä:**

## Ominaislujuus

Panoskäyttöinen kiinnike		X-P 17 B3 MX	X-P 20 B3 MX
		X-P 17 B4 MX	X-P 20 B4 MX
Ominaisleikkauslujuus $V_{Rk}$	[kN]	0.8	
Osavarmuuskerroin $\gamma_M^1$	[-]	1.5	
Osavarmuuskerroin $\gamma_F^1$	[-]	1.4	
Minimivälillä $s_{min}$	[mm]	200	
Maksimivälillä $s_{max}$	[mm]	600	
Vähimmäisreunaetäisyys $c_{min}$	[mm]	150	
Min $t_{fix}$	[mm]	0.6	
Maks. $t_{fix}$	[mm]	1.0	

<sup>1)</sup> Kun muita paikallisia asetuksia ei ole

## Palonkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa (sis. PE-massan)

Panoskäyttöinen kiinnike		Palon kesto	X-P 17 B4 MX	X-P 20 B4 MX
			Ominaisleikkauslujuus $V_{Rk}$	[kN]
		60 min.	0.12	
		90 min.	0.1	
		120 min.	0.05	
Osakerroin $\gamma_M^1$	[-]	1,0		
Osakerroin $\gamma_F^1$	[-]	1,0		
Vähimmäisvälillä $s_{min, fi}$	[mm]	200		
Maksimivälillä $s_{max}$	[mm]	600		
Vähimmäisreunaetäisyys $c_{min, fi}$	[mm]	150		
Kiinnittimen paksuus	Min $t_{fix}$	[mm]	0,6	
	Maks. $t_{fix}$	[mm]	1,0	

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



**Rafael Garcia**  
BU Head



**Klaus Bertsch**  
Head of Quality Direct Fastening

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 01.06.2024