



NL

PRESTATIEVERKLARING

overeenkomstig Bijlage III van Verordening (EU) nr. 305/2011 (Verordening betreffende bouwproducten)

Hilti kruitschiethamer bevestiging X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 en X-CR-FOX 53 P8 S15
Nr. Hilti-DX-DoP-004

1. Unieke identificatiecode van het producttype: Hilti kruitschiethamer bevestiging X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 en X-CR-FOX 53 P8 S15 in combinatie met Hilti kruitschiethamer bevestigingsgereedschap DX 6, DX 5 en DX 460

2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4: het type en het serienummer staan op de verpakking vermeld

3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals voorzien door de fabrikant:

Beoogd gebruik	Kruitschiethamer bevestiging voor meervoudig gebruik in beton voor niet-structurele toepassingen
Basismateriaal	Gewapend of niet gewapend beton, normaal gewicht overeenkomstig EN 206-1:2000. Sterkteklassen C20/25 tot C50/60 overeenkomstig EN 206-1:2000. Gescheurd en niet gescheurd beton De bevestiging wordt in een voorgeboord gat gedreven tot op een voorgeboorde diepte van 23 mm.
Omgevingsomstandigheden	Constructies die onderhevig zijn aan droge invloeden binnen en constructies die onderhevig zijn aan atmosferische invloeden buiten (met inbegrip van industriële en maritieme omgevingen) en aan permanent vochtige omstandigheden binnen, als er zich geen bijzonder agressieve omstandigheden voordoen
Belasting	Statische en quasi-statische belastingen

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:

Hilti AG, Business Unit Directe Bevestigingen, 9494 Schaan, Vorstendom Liechtenstein

5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt: n.v.t.

6. Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, zoals vermeld in bijlage V: systeem 2+

7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt: n.v.t.

8. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:

DIBt, Het Deutsches Institut für Bautechnik heeft ETA-14/0426 uitgegeven op basis van EAD 330083-02-0601, april 2018. De aangemelde instantie MPA-Stuttgart 0672 heeft taken van derden uitgevoerd onder systeem 2+ en heeft het certificaat van overeenstemming afgegeven van de fabrieksproductiecontrole 0672-CPR-0431.

9. Vermelde prestaties:

Essentiële karakteristieken	Prestaties
Karakteristieke en ontwerpwaarden van de weerstanden en verplaatsingen in niet gescheurd en gescheurd beton	Tabel 3, tabel 4 en tabel 5 van bijlage C1 en bijlage C2 van ETA-14/0426 (zie hieronder voor details)
Duurzaamheid	Constructies die onderhevig zijn aan droge omstandigheden. Constructies die onderhevig zijn aan atmosferische invloeden buiten (met inbegrip van industriële en maritieme omgevingen) en permanent vochtige omstandigheden binnen, als er zich geen bijzonder agressieve omstandigheden voordoen. Opmerking: bijzonder agressieve omstandigheden zijn bijv. permanente, afwisselende onderdompeling in zeewater of de spatzone van zeewater, chloridehoudende atmosfeer van overdekte zwembaden of omgevingen met extreme chemische verontreiniging (bijvoorbeeld in ontzwellingsinstallaties of wegtunnels waar ontdooiproducten worden gebruikt).
Reactie op brand	Klasse A1
Brandwerendheid	Tabel 6 in bijlage C4 van ETA-14/0426 (zie hieronder voor details)

Prestatietabellen van ETA-14/0426

Tabel 3: Karakteristieke waarden, ongescheurd beton, ontwerpmethode C

Hilti X-CR DX-Kwik, kruitschiethamer bevestigingen			X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
Karakteristieke weerstand voor alle belastingsrichtingen	F_{Rk}	[kN]	5.3
Partiële veiligheidsfactor ¹⁾	γ_M	[-]	1.5
Karakteristieke buigweerstand van de schacht van het bevestigingsmiddel ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6
Tussenruimte	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100
Randafstand	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
Gereduceerde randafstand voor het specifieke geval van c_1 dubbele bevestigingen ($n_2 = 2$) overeenkomstig bijlage C3		[mm]	100
Verplaatsing in spanningsrichting bij $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Verplaatsing in afschuifrichting bij $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0}	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

¹⁾ Bij ontbreken van nationale regelgeving.

²⁾ Voor tussenliggende lagen (bijv. plastic voor thermische isolatie van beugels geventileerde gevels) tot een dikte van 5 mm voor de X-CR52 P8 S15 en tot 6 mm voor de X-CR-FOX 53 P8 S15, hoeft geen rekening te worden gehouden met de hefboomarm in geval van af afschuifbelasting.

³⁾ Verplaatsingen in de afschuifrichting moeten worden verhoogd met 0,75 mm, als het spelingsgat in het armatuur > 5 mm en $\leq 6,5$ mm is.

Tabel 4: Karakteristieke waarden, gescheurd beton, ontwerpmethode C

Hilti X-CR DX-Kwik, kruitschiethamer bevestigingen			X-CR48 P8 S15 en X-CR52 P8 S15	
Karakteristieke weerstand voor alle belastingsrichtingen	F_{Rk}	[kN]	2.0	
Partiële veiligheidsfactor ¹⁾	γ_M	[-]	1.5	
Karakteristieke buigweerstand van de schacht van het bevestigingsmiddel ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Tussenruimte	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100	
Randafstand	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Verplaatsing in spanningsrichting bij $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Verplaatsing in afschuifrichting bij $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾		δ_{V0}	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

1) Bij ontbreken van nationale regelgeving.

2) Voor tussenlagen (zoals kunststof voor thermische isolatie van consoles voor geventileerde gevels) tot een dikte van 5 mm hoeft geen rekening te worden gehouden met de hefboomarm in geval van afschuifbelastingen.

3) Verplaatsingen in de afschuifrichting moeten worden verhoogd met 0,75 mm, als het spelingsgat in het armatuur > 5 mm en ≤ 6,5 mm is.

Tabel 5: Karakteristieke waarden, gescheurd beton, ontwerpmethode C

Hilti X-CR DX-Kwik, kruitschiethamer bevestigingen			X-CR-FOX 53 P8 S15	
Karakteristieke weerstand voor alle belastingsrichtingen	F_{Rk}	[kN]	2.85	
Partiële veiligheidsfactor ¹⁾	γ_M	[-]	1.5	
Karakteristieke buigweerstand van de schacht van het bevestigingsmiddel ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Tussenruimte	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	50	
Randafstand	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Verplaatsing in spanningsrichting bij $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Verplaatsing in afschuifrichting bij $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾		δ_{V0}	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

1) Bij ontbreken van nationale regelgeving.

2) Voor tussenlagen (zoals kunststof voor thermische isolatie van consoles voor geventileerde gevels) tot een dikte van 6 mm hoeft geen rekening te worden gehouden met de hefboomarm in geval van afschuifbelastingen.

3) Verplaatsingen in de afschuifrichting moeten worden verhoogd met 0,75 mm, als het spelingsgat in het armatuur > 5 mm en ≤ 6,5 mm is.

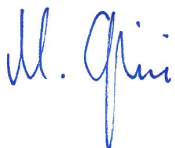
Tabel 6: Karakteristieke weerstand in geval van brand voor alle belastingsrichtingen

Brandwerendheidsklasse	Hilti X-CR DX-Kwik, kruitschiethamer bevestigingen		X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
R30	Karakteristieke weerstand $F_{Rk,fi(30)}$	[kN]	0.40
	Karakteristieke buigweerstand $M^0_{Rk,fi(30)}$	[Nm]	0.25
R60	Karakteristieke weerstand $F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Karakteristieke buigweerstand $M^0_{Rk,fi(60)}$	[Nm]	0.20
R90	Karakteristieke weerstand $F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Karakteristieke buigweerstand $M^0_{Rk,fi(90)}$	[Nm]	0.15
R120	Karakteristieke weerstand $F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Karakteristieke buigweerstand $M^0_{Rk,fi(120)}$	[Nm]	0.10
	Partiële veiligheidsfactor ¹⁾	$\gamma_{M,fi}$ [-]	1.00
R30 tot R120	Tussenafstand $s_{cr} = s_{min}$	[mm]	200
	Randafstand bij brandaanval van één zijde	$C_{cr} =$ [mm]	150
	Randafstand bij brandaanval van meerdere zijden		300

¹⁾ Bij ontbreken van nationale regelgeving.

10. De prestaties van het onder de punten 1 en 2 omschreven product zijn in overeenstemming met de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt afgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



Mario Grazioli

Hoofd Kwaliteit directe bevestigingen

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 28 april 2021