

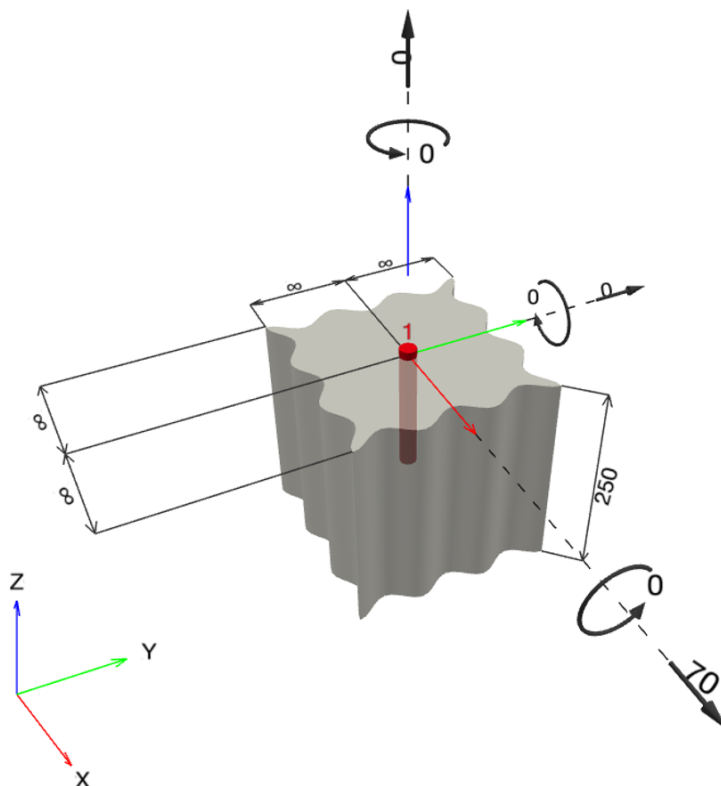
www.hilti.de

Firma:  
Adres:  
Tel. | Fax: |  
berekening: Beton - 5. Sep. 2022 (2)  
Sub-Project | Pos. Nr.:

Bladzijde: 1  
Constructeur:  
E-mail:  
Datum: 06-09-2022

**Opmerkingen van de constructeur:****1 Invoergegevens**

<b>Ankertype en -afmeting:</b>	<b>HIT-RE 500 V4 + Rebar 20mm</b>	
Retourperiode (levensduur in jaren):	50	
Artikelnummer:	niet beschikbaar (insert) / 2287552 HIT-RE 500 V4 (mortel)	
Effectieve verankeringsdiepte:	$h_{ef,act} = 150,0$ mm ( $h_{ef,limit} = -$ mm)	
Materiaal:	B500B	
Goedkeuring nr.:	ETA 20/0541	
Uitgegeven   Geldig:	04-09-2021   -	
Aantoning:	rekenmethode ETAG methode voor lijmanekers; EOTA TR 029	
Afstandsmontage:		
Staalprofiel:		
Ondergrond:	gescheurd beton, C50/60, $f_{c,cube} = 60,00$ N/mm <sup>2</sup> ; h = 250,0 mm, Temp. kort/lang: 40/24 °C	
<b>Plaatsing:</b>	<b>hamergeboord gat, plaatsingsconditie: droog</b>	
Wapening:	Geen wapening of wapening met staafafstand $\geq 150$ mm (elke $\emptyset$ ) of $\geq 100$ ( $\emptyset \leq 10$ mm) geen rechte randwapening Wapening tegen splejten volgens EOTA, TR 029, 5.2.2.6 is aanwezig.	

**Geometrie [mm] & Belastingen [kN, kNm]**



www.hilti.de

Firma:		Bladzijde:	2
Adres:		Constructeur:	
Tel.   Fax:		E-mail:	
berekening:	Beton - 5. Sep. 2022 (2)	Datum:	06-09-2022
Sub-Project   Pos. Nr.:			

**1.1 Belastingscombinatie**

Geval	Omschrijving	Lasten [kN] / Momenten [kNm]	Seismisch	Brand	Max. uitnutting Anker [%]
1	Kombination 1	N = 0,000; V <sub>x</sub> = 70,000; V <sub>y</sub> = 0,000; M <sub>x</sub> = 0,000; M <sub>y</sub> = 0,000; M <sub>z</sub> = 0,000;	Nee	nee	123

www.hilti.de

Firma:  
Adres:  
Tel. | Fax: |  
berekening: Beton - 5. Sep. 2022 (2)  
Sub-Project | Pos. Nr.:

Bladzijde: 3  
Constructeur:  
E-mail:  
Datum: 06-09-2022

## 2 Aantoning I Benuttingsgraad (Maatgevende gevallen)

Belasting	Aantoning	Rekenwaarden [kN]		Benutting	
		Belasting	Capaciteit	$\beta_N / \beta_V$ [%]	Status
Trek	-	-	-	- / -	N.V.T.
Afschuiving	Staalbreuk (zonder hefboomsarm)	70,000	57,333	- / 123	niet geadviseerd

Belasting	$\beta_N$	$\beta_V$	$\alpha$	Benutting $\beta_{N,V}$ [%]	Status
Combinatie van trek en afschuiving	-	-	-	-	N.V.T.

$$57,33/314 = 183 \text{ N/mm}^2 \\ = 0,42 \times f_{yd}$$

## 3 Waarschuwingen

- U dient alle aanwijzingen en waarschuwingen uit het gedetailleerde rapport in acht te nemen!

**Verbinding is NIET veilig!**

**www.hilti.de**

---

Firma:		Bladzijde:	4
Adres:		Constructeur:	
Tel.   Fax:		E-mail:	
berekening:	Beton - 5. Sep. 2022 (2)	Datum:	06-09-2022
Sub-Project   Pos. Nr.:			

---

## 4 Opmerkingen

- Alle informatie en data die deel uitmaken van de Software hebben uitsluitend betrekking op het gebruik van Hilti producten en zijn gebaseerd op de principes, formules en beveiligingsregels zoals die van kracht zijn op technische richtlijnen die Hilti hanteert en de instructies voor gebruik, montage, assemblage enz. die strikt dienen te worden nageleefd door de gebruiker. Alle in die informatie genoemde cijfers zijn gemiddelden, wat wil zeggen dat op de specifieke toepassing toegesneden tests nodig kunnen zijn voordat een product van Hilti daadwerkelijk in gebruik wordt genomen. De uitkomsten van met behulp van de Software uitgevoerde berekeningen zijn in essentie niet los te zien van de door u als gebruiker ingevoerde gegevens. Eventuele fouten in die berekeningen zijn dan ook niet aan de Software toe te schrijven, maar, waar van toepassing, het gevolg van mogelijke onvolledigheid of irrelevantie van de door u ingevoerde gegevens. Daarnaast bent u ook als enige verantwoordelijk voor het laten controleren en bevestigen van zulke berekeningen en de uitkomsten daarvan door een terzake deskundige, met name waar het gaat om conformering aan geldende normen en voorschriften, voordat u deze toepast binnen uw organisatie. De Software is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel bij de interpretatie van zulke normen en voorschriften, zonder dat garanties worden verleend ten aanzien van volledige correctheid en relevantie van de resultaten, noch ten aanzien van geschiktheid voor een specifieke toepassing.
- U bent persoonlijk verantwoordelijk voor binnen de grenzen van het redelijke te nemen stappen en maatregelen ter voorkoming van schade die het gevolg kan zijn van gebruik van de Software. Dat wil onder meer zeggen dat u zorg dient te dragen voor regelmatige backups van programmatuur en gegevens, en implementatie van updates op de Software die door Hilti ter beschikking worden gesteld. Als u ervoor kiest geen gebruik te maken van de AutoUpdate functie die in de Software beschikbaar is, dient u zeker te stellen dat u in alle gevallen met de actuele, op dat moment nieuwste versie van de Software werkt door middel van handmatige updates via de Hilti Website. Hilti is niet aansprakelijk voor schadelijke gevolgen, bijvoorbeeld in de vorm van gegevensverlies, gegevenscorruptie of schade aan programmatuur, van het op de genoemde punten in gebreke blijven door de gebruiker.