



# HILTI DX6 with X-U and X-P

**Test certificate**

**PZ-633-20-Hilti-210421 (21.04.2021)**

**for fastening drywall profiles  
as direct or sliding connection**

Deutsch

English



FORSCHEN  
ENTWICKELN  
PRÜFEN

# PRÜFZERTIFIKAT

Nr. PZ-633-20-Hilti-210421

Hiermit wird bescheinigt, dass nach Bewertung der anerkannten Stelle

**VHT GmbH – Institut für Leichtbau Trockenbau Holzbau**

das Befestigungssystem des Typs

**Hilti DX 6 mit  
Hilti Universalnägeln X-U (MX oder P8) und  
Hilti Premium Nägeln für Beton X-P (MX oder P8)**

des Herstellers

**Hilti Aktiengesellschaft  
Feldkircher Strasse 100 – 9494 Schaan – Liechtenstein**

für die Befestigung von Trockenbauprofilen als **direkter** oder **gleitender Anschluss** nach  
DIN 18183-1 für **nichttragende innere Trennwände** nach DIN 4103-1  
gemäß Anlage 1 dieses Zertifikates geeignet ist.

Grundlage des Zertifikates sind

Prüfbericht PB-633-20-Hilti-DX6-210420  
Gutachterliche Stellungnahme GA-633-20-Hilti-DX6-210421

**VHT GmbH**

Institut für Leichtbau  
Trockenbau Holzbau

Annastraße 18  
64285 Darmstadt

T +49 61 51 59949 - 0  
F +49 61 51 59949 - 40  
info@vht-darmstadt.de  
www.vht-darmstadt.de

PÜZ-Stelle HES20  
european notified body 1503

Geschäftsführer  
Kaufmann W. Steidl  
Prof. Dr.-Ing. J. Pfau  
Wissenschaftliche Leitung  
Univ. Prof. Dr.-Ing. K. Tichelmann

Sitz der Gesellschaft Darmstadt  
Amtsgericht Darmstadt HRB 8622  
Ust.-ID.Nr.: DE 152 400 334

Volksbank eG Darmstadt  
IBAN DE08 5089 0000 0001 9515 05  
BIC GENODEV3333

Es gelten die allgemeinen Geschäfts-  
bedingungen der VHT GmbH, die unter  
www.vht-darmstadt.de einzusehen  
sind und auf Wunsch zugesandt werden  
können.

Darmstadt, 21.04.2021

Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Jochen Pfau



Die Eignung des Systems wurde unter Einhaltung der nachfolgenden Randbedingungen festgestellt:

**Anforderungen an die Nägel:**

- Die Einbindetiefe der Nägel in den Beton muss  $\geq 20$  mm betragen
- Der Nagelabstand muss  $\leq 50$  cm betragen
- Die Nägel müssen versetzt angeordnet werden
- Die Nägel müssen senkrecht zur Betonoberfläche eingetrieben werden
- Verwendung der vom Hersteller freigegebenen Nägel des Typs X-U oder X-P (MX oder P8)

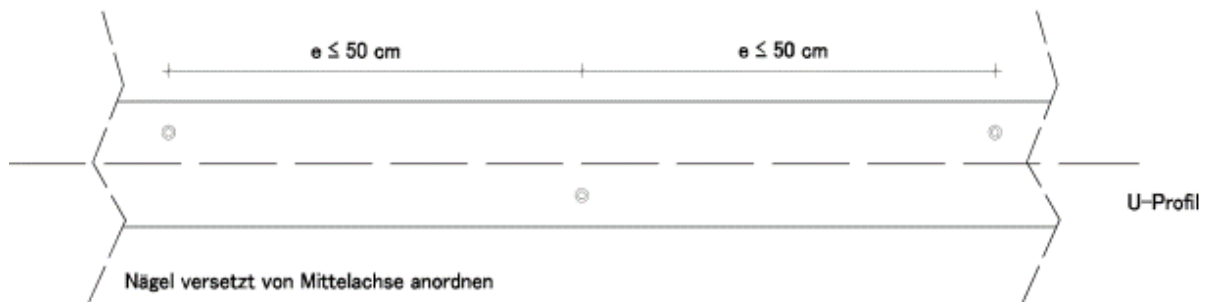
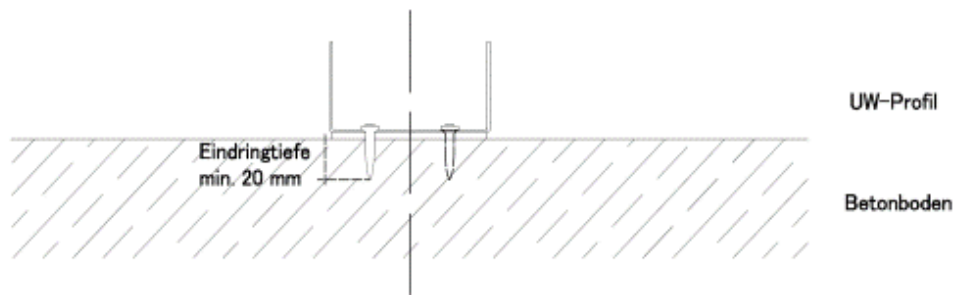
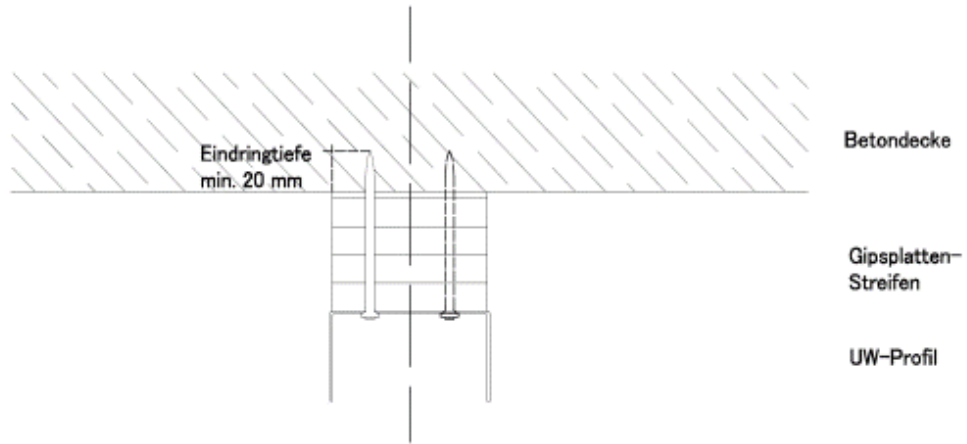
**Anforderungen an den Untergrund:**

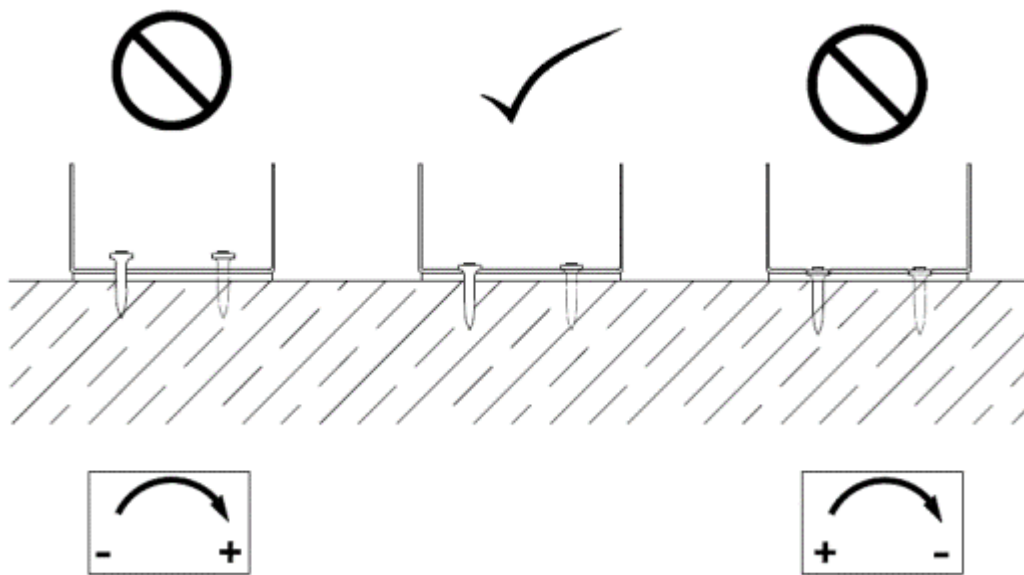
- Der Betonuntergrund muss von geeigneter Güte sein (C20/25 bis C30/37)
- Die Betonoberfläche darf keine übermäßigen Unebenheiten aufweisen
- In Zweifelsfällen ist die Eignung des Untergrundes durch Prüfung festzustellen

**Schlussbemerkung**

Das vorliegende Zertifikat entbindet den Hersteller nicht von der Verantwortung für die von ihm freigegebenen Einsatzbereiche des Befestigungssystems, der Beratungspflicht und der Erstellung aussagekräftiger Produktunterlagen für die Verarbeitung.

### Schnitt Boden- und Deckenanschluss





Die korrekte Eindringtiefe ist über die Leistungsregulierung am Gerät dem Untergrund anzupassen.  
Dies ist eine vereinfachte Darstellung. Hiltis publizierte Bedienungsanleitung für das verwendete Setzgerät und die Einbauanweisung für das Befestigungsmittel sind zu befolgen.

# TEST CERTIFICATE

No. PZ-633-20-Hilti-210421

This is to certify that according to the assessment of the recognized body

**VHT GmbH - Institute for Lightweight Dry Construction Timber Construction**

the fastening system of the type

**Hilti DX 6 with  
Hilti universal nails X-U (MX or P8) and  
Hilti premium nails for concrete X-P (MX or P8)**

of the manufacturer

**Hilti Aktiengesellschaft  
Feldkircher Strasse 100 – 9494 Schaan – Liechtenstein**

for fastening drywall profiles as **direct** or **sliding connection** according to DIN 18183-1 for **non-load-bearing internal partition walls** according to DIN 4103-1 is suitable in accordance with Appendix 1 to this Certificate.

The certificate is based on test report

PB-633-20-Hilti-DX6-210420  
Expert opinion GA-633-20-Hilti-DX6-210421

The suitability of the system was determined in compliance with the following boundary conditions:

**Requirements for the nails:**

- The embedment depth of the nails in the concrete must be  $\geq 20\text{mm}$ .
- The nail spacing must be  $\leq 50\text{ cm}$
- The nails must be staggered
- The nails must be driven perpendicular to the concrete surface
- Use of nails of type X-U or X-P (MX or P8) approved by the manufacturer.

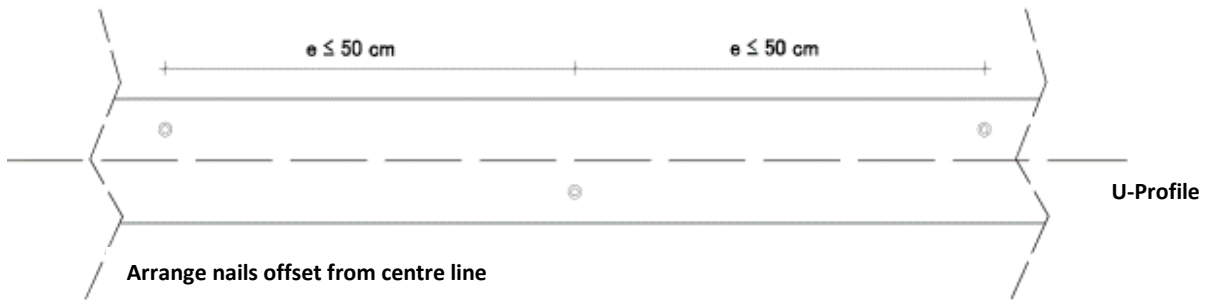
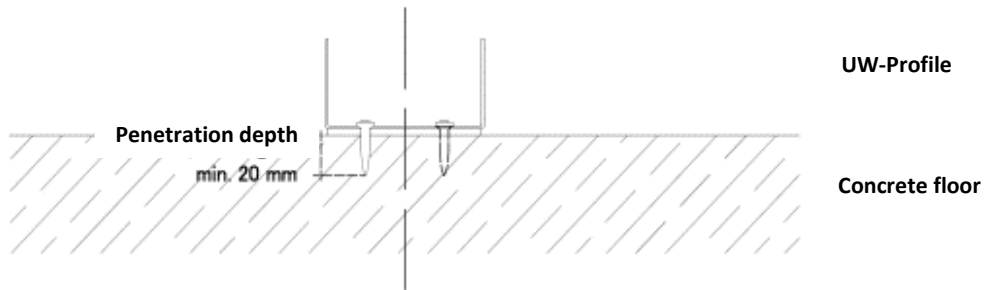
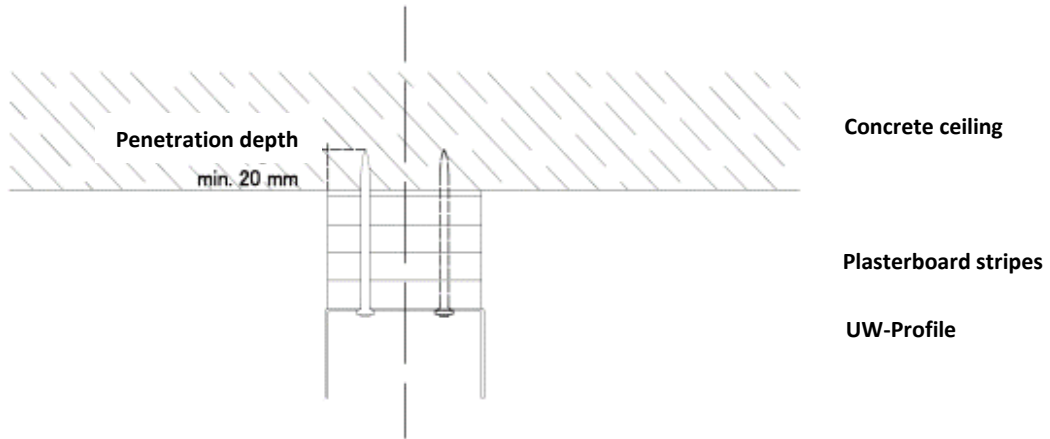
**Requirements for the substrate:**

- The concrete substrate must be of a suitable quality (C20/25 to C30/37)
- The concrete surface must not have excessive unevenness
- In case of doubt, the suitability of the substrate is to be determined by testing

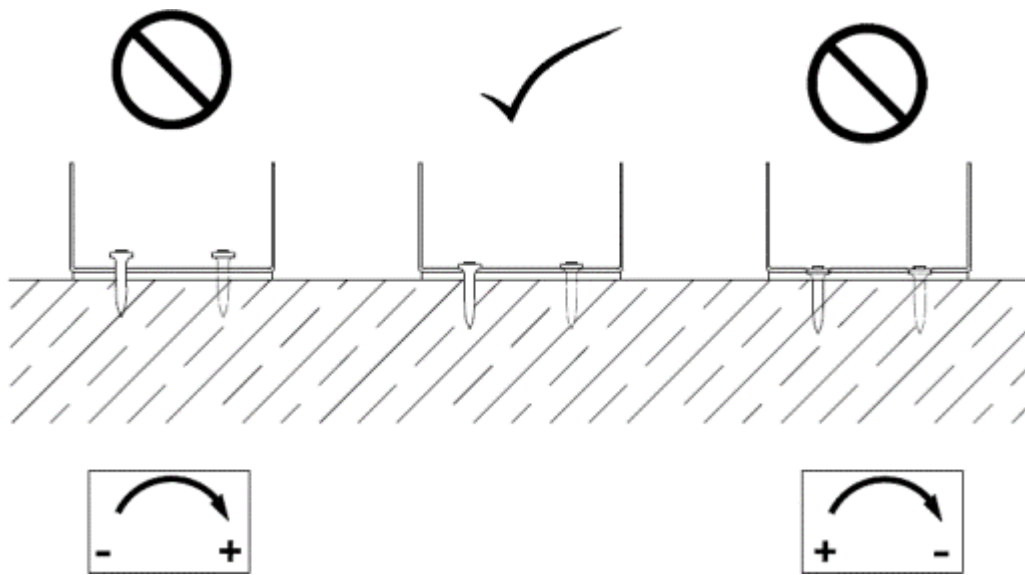
**Final remark**

This certificate does not release the manufacturer from the responsibility for the areas of application of the fastening system approved by him, the obligation to provide advice and the preparation of meaningful product documentation for processing.

**Section floor-ceiling connection**







The correct penetration depth must be adjusted to the substrate via the power control on the unit. This is a simplified representation. Hilti's published operating instructions for the setting tool used and the installation instructions for the fastener must be followed.