




# ANCRE MÉCANIQUE HRD

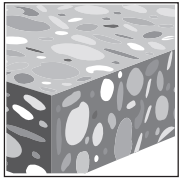


# ANCRES MÉCANIQUES HRD

## DESCRIPTION DU PRODUIT

### Ancres de cadre HRD

Système d'ancrage	Caractéristiques et avantages
 <p>HRD-H 10 (acier ordinaire) HRD-HR 10 (acier inoxydable A4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancre à vis d'encadrement en plastique novatrice conçue pour les supports de façade ventilés</li> <li>• Profondeur d'encastrement souple (données techniques pour des profondeurs d'encastrement de 2 po [50 mm] et de 2 3/4 po [70 mm])</li> <li>• Offerte en deux matériaux différents pour une adéquation optimale (acier ordinaire et acier inoxydable)</li> <li>• Assemblée d'avance aux fins de manipulation facile et de qualité de fixation</li> </ul>



Béton non fissuré

## SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES

Les vis HRD-H sont fabriquées en (acier ordinaire) avec un revêtement en zinc de 5µm.

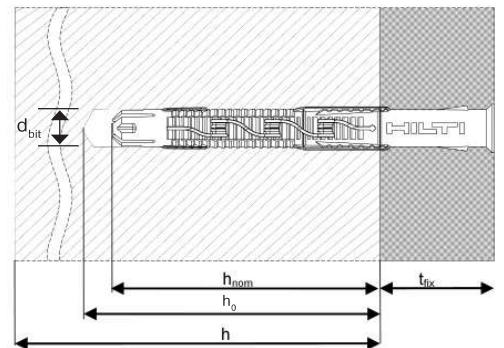
Les vis HRD-HR sont fabriquées en acier inoxydable A4 conformément à ISO 3506.

## PARAMÈTRES D'INSTALLATION — BÉTON

Tableau 1 — information de prise Hilti HRD M10

Information de prise	Symbole	Unités	Diamètre d'ancre nominal (mm)	
Diamètre de mèche nominal	$d_{bit}$	mm	10	
Encastrement nominal	$h_{nom}$	po (mm)	2 (50)	2 3/4 (70)
Profondeur du trou dans le béton	$h_o$	po (mm)	2 3/8 (60)	3 1/8 (80)
Épaisseur minimale du béton	$h_{min}$	po (mm)	4 (100)	4 3/4 (120)
Distance minimale du bord	$c_{min}$	po (mm)	6 (150)	6 (150)
Espacement minimal de l'ancre	$s_{min}$	po (mm)	2 (50)	2 (50)

Figure 1 — Spécifications Hilti HRD



## DONNÉES DE CONCEPTION DANS LE BÉTON

**Tableau 2 — Charges permises de Hilti HRD en acier carbone et en acier inoxydable dans le béton<sup>1</sup>**

Diamètre d'ancre nominal mm	Encastrement nominal po (mm)	$f'_c \geq 2\,500$ psi (17,2 MPa)	
		Tension lb (kN)	Cisaillement lb (kN)
10	2	670	655
	(50)	(3,0)	(2,9)
	2 3/4	1 215	655
	(70)	(5,4)	(2,9)

<sup>1</sup> Charge permise calculée avec un facteur de sécurité de 4.

**Charge de tension et de cisaillement combinée pour le tableau 2**

$$\left(\frac{N_d}{N_{rec}}\right)^{5/3} + \left(\frac{V_d}{V_{rec}}\right)^{5/3} \leq 1,0$$

**Tableau 3 — Facteurs d'ajustement de charge pour les ancres en acier ordinaire Hilti HRD dans le béton**

Facteurs d'ajustement de charge (espacement des ancres) $f_A$				Facteurs d'ajustement de charge (distance du bord) $f_R$							
Tension/Cisaillement				Tension $f_{RN}$				Cisaillement (vers le bord) $f_{RV}$		Cisaillement (   du bord) $f_{RV}$	
Espacement		Encastrement nominal (mm)		Distance du bord		Encastrement nominal (mm)		Encastrement nominal (mm)		Encastrement nominal (mm)	
po	(mm)	50	70	po	(mm)	50	70	50	70	50	70
2	(51)	0,67	0,62	2	(51)	0,38	0,44	0,18	0,12	0,36	0,23
2 1/2	(64)	0,71	0,65	2 1/2	(64)	0,44	0,49	0,25	0,16	0,44	0,33
3	(76)	0,75	0,68	3	(76)	0,51	0,55	0,33	0,21	0,51	0,43
4	(102)	0,84	0,74	4	(102)	0,68	0,68	0,51	0,33	0,68	0,66
4 3/4	(121)	0,90	0,79	4 3/4	(121)	0,80	0,80	0,66	0,43	0,80	0,80
5	(127)	0,92	0,80	5	(127)	0,85	0,85	0,72	0,46	0,85	0,85
6	(152)	1,00	0,86	6	(152)	1,00	1,00	0,94	0,61	1,00	1,00
7	(178)		0,92	7	(178)			1,00	0,77		
8	(203)		0,98	8	(203)				0,94		
9	(229)		1,00	9	(229)				1,00		

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Les instructions d'installation imprimées du fabricant (MPII) sont incluses avec chaque emballage de produit. Vous pouvez aussi les consulter ou les télécharger sur [www.hilti.com](http://www.hilti.com). À cause de la possibilité de changements, toujours vous assurer que les MPII téléchargées sont celles en cours. Une bonne installation est essentielle pour atteindre une performance optimale. Formation disponible sur demande. Contactez les services techniques de Hilti pour les applications et les conditions non prises en compte dans les MPII.

## INFORMATION DE COMMANDE

Description	Longueur po (mm)	Encastrement nominal 1 po (mm)	Épaisseur max. de l'équipement 1 po (mm)	Encastrement nominal 2 po (mm)	Épaisseur max. de l'équipement 2 po (mm)	Emballage, quantité
HRD-H 10x60	2 3/8 (60)	2 (50)	3/8 (10)	-	-	50
HRD-H 10x80	3 1/8 (80)	2 (50)	1 1/8 (30)	2 3/4 (70)	3/8 (10)	50
HRD-HR 10x60	2 3/8 (60)	2 (50)	3/8 (10)	-	-	50
HRD-HR 10x80	3 1/8 (80)	2 (50)	1 1/8 (30)	2 3/4 (70)	3/8 (10)	50



Hilti, Inc.  
1 800 879-8000 | en español 1 800 879-5000  
[www.hilti.com](http://www.hilti.com)

Hilti (Canada) Corporation  
1-800-363-4458  
[www.hilti.ca](http://www.hilti.ca)