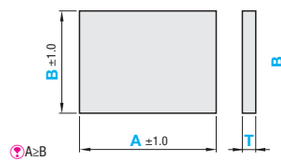
Hochisolierende Tafeln

Ausführung	Beständigkeit	Farbe	Raumbetriebstemperatur
HIPYKH	Hochfeste Ausführung	Braun	Umgebungstemp. ~180°C
HIPLKH	Hohe Temperaturbeständigkeit	weiß	-80°C~400°C
HIPSKH	Dünn, wärmebeständig	Grau	Umgebungstemp. ~800°C

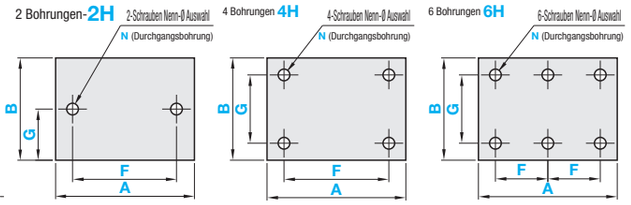
RoHS10

Standard



A≥B

Mit Bohrungen



Fertigung von Bohrung - Detail

Schrauben-nenn-Ø	3	4	5	6	8	10
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11

Standard

Teile-nummer	1mm-Schritte		Auswahl
Ausführung	A	B	T
HIPYKH HIPLKH	20~500	20~500	1 2
HIPSKH			1.5 2

Mit Bohrungen

Teile-nummer		1mm-Schritte		Auswahl	0.5mm-Schritte		Schraubenloch-Nenn-Ø auswählen
Ausführung	Anz. Bohrungen	A	B	T	F	G	N (Durchgangsbohrung)
HIPYKH HIPLKH	2H 4H 6H	20~500	20~500	1 2	9~491 (Ausführung 2H, 4H)	5~495 (Ausführung 2H)	3 4 5 6 8 10
HIPSKH				1.5 2	9~245 (Ausführung 6H)	9~491 (4H, 6H)	

Wertebereich für Maß F: bei 2H und 4H, d+5≤F≤A-d-5; bei 6H, d+5≤F≤A/2-d/2-2.5.
Wertebereich für Maß G: bei 2H, d/2+2.5≤G≤B-d/2-2.5; bei 4H und 6H, d+5≤G≤B-d-5.

Eigenschaften von HIPSKH

Übersicht: anorganische Mineralien, Fasern, Füller und Bindemittel sind die Hauptwerkstoffe. Trocknung nach der Papierherstellung.

Artikel	Einheit	Kennwert
Dichte	kg/m³	900
Zugfestigkeit	N/mm²	2.45
Druckverformung (6.86MPa)	%	20
Erholung (6.86MPa)	%	35
Wärmeleitfähigkeit	W/(m・K) {cal/cm・s・°C}	0.11 {0.26x10⁻³}

Vorsichtig handhaben, da der Werkstoff zerbrechlich ist. Die Werte oben sind nur Referenzwerte.
Eigenschaften von HIPYKH und HIPLKH S.1675

Präzisionsstandards

- **Toleranz Maß T (HIPYKH, HIPLKH)**

T	1.0	2.0
	±0.15	±0.25

(HIPSKH)
T:±0.20

Aufpreis für Bohrungen

Mit Bohrungen	Stückpreis Schrauben-nenn-Ø N (Durchgangsbohrung)
2H	
4H	
6H	

Standard

Teile-nummer - A - B - T
HIPYKH - 300 - 200 - 1

Mit Bohrungen

Teile-nummer - A - B - T - F - G - Schraubennenn-Ø
HIPLKH2H - 300 - 200 - 2 - F50 - G50 - N4

Der Preis für die Bohrungsausführung ist der Stückpreis für Standardausführung plus dem Aufpreis für Bohrungsbearbeitung.

(Bsp.) Teile-nummer - A - B - T - F - G - Schraubennenn-Ø
HIPLKH2H - 300 - 200 - 2 - F50 - G50 - N4
(Stückpreis lt. Tabelle) + (Aufpreis für Bohrungen) = Stückpreis für Ausführung mit maschinell bearbeiteten Bohrungen

Standardausführung Stückpreis (HIPYKH, HIPLKH, HIPSKH)

T	A	Stückpreis HIPYKH Stückz. 1 ~ 50									
		B20~50	B51~100	B101~150	B151~200	B201~250	B251~300	B301~350	B351~400	B401~450	B451~500
1	20~ 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	51~100			-	-	-	-	-	-	-	-
	101~150				-	-	-	-	-	-	-
	151~200					-	-	-	-	-	-
	201~250						-	-	-	-	-
	251~300							-	-	-	-
	301~350								-	-	-
	351~400									-	-
	401~450										-
	451~500										
2	20~ 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	51~100			-	-	-	-	-	-	-	-
	101~150				-	-	-	-	-	-	-
	151~200					-	-	-	-	-	-
	201~250						-	-	-	-	-
	251~300							-	-	-	-
	301~350								-	-	-
	351~400									-	-
	401~450										-
	451~500										

Bei größeren Bestellmengen Preis bitte über das Web-Bestellsystem (WOS) abfragen.

T	A	Stückpreis HIPYKH Stückz. 1 ~ 50									
		B20~50	B51~100	B101~150	B151~200	B201~250	B251~300	B301~350	B351~400	B401~450	B451~500
1	20~ 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	51~100			-	-	-	-	-	-	-	-
	101~150				-	-	-	-	-	-	-
	151~200					-	-	-	-	-	-
	201~250						-	-	-	-	-
	251~300							-	-	-	-
	301~350								-	-	-
	351~400									-	-
	401~450										-
	451~500										
2	20~ 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	51~100			-	-	-	-	-	-	-	-
	101~150				-	-	-	-	-	-	-
	151~200					-	-	-	-	-	-
	201~250						-	-	-	-	-
	251~300							-	-	-	-
	301~350								-	-	-
	351~400									-	-
	401~450										-
	451~500										

Bei größeren Bestellmengen Preis bitte über das Web-Bestellsystem (WOS) abfragen.

T	A	Stückpreis HIPSKH Stückz. 1 ~ 20									
		B20~50	B51~100	B101~150	B151~200	B201~250	B251~300	B301~350	B351~400	B401~450	B451~500
1.5	20~ 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	51~100			-	-	-	-	-	-	-	-
	101~150				-	-	-	-	-	-	-
	151~200					-	-	-	-	-	-
	201~250						-	-	-	-	-
	251~300							-	-	-	-
	301~350								-	-	-
	351~400									-	-
	401~450										-
	451~500										
2	20~ 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	51~100			-	-	-	-	-	-	-	-
	101~150				-	-	-	-	-	-	-
	151~200					-	-	-	-	-	-
	201~250						-	-	-	-	-
	251~300							-	-	-	-
	301~350								-	-	-
	351~400									-	-
	401~450										-
	451~500										

Bei größeren Bestellmengen Preis bitte über das Web-Bestellsystem (WOS) abfragen.

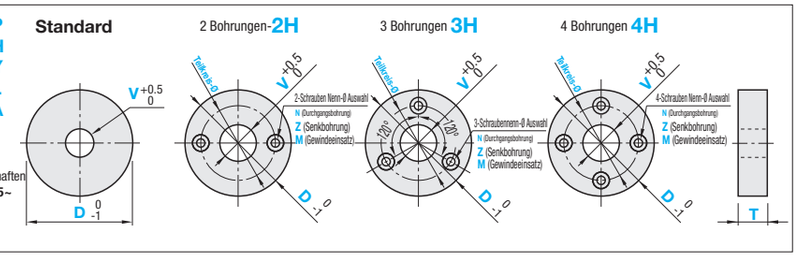
Wärmeisolierende Platten

Rund

RoHS10

ENJHP
ENJHH
ENJHY
ENJHL
ENJHA

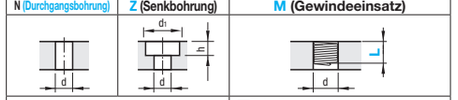
Eigenschaften S.1675~



Standard

Teile-nummer			1mm-Schritte	
Ausführung	T	Toleranz t	D	V
ENJHP (Standardklasse)	5 10 15	±0.05	50~400	0~50 (V≤D-10)
ENJHH (wärmebeständig)	5 10 15	±0.05		
ENJHY (hohe Festigkeit)	5 10 15	±0.05		
ENJHL (hochtemperaturbeständig)	5 10 15	±0.05		
ENJHA (Für sehr hohe Temperaturen, hochgradig isolierend)	3 5 10	±0.05		

Fertigung von Bohrung - Detail



Schrauben-nenn-Ø	3	4	5	6	8	10
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9	11
d1	6.5	8	9.5	11	14	-
h	4	5	6	7	9	-

Tabelle 1

Schrauben-nenn-Ø	3	4	5	6	8
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9
L	3 4.5 6	4 6 8	5 7.5 10	6 9 12	8 12 -

Bestellnr. (Bsp.) M4-L6
L≤T-1
Für Details zu Gewindeeinsatz HLTS siehe S.271

Bei L+5<T sind bearbeitete Bohrungen Blindbohrungen.

Mit Bohrungen

Teile-nummer			1mm-Schritte			Schraubenloch-Nenn-Ø auswählen			
						Durchgangsbohrung	Senkbohrung	Gewindeeinsatz	
Ausführung	Anz. Bohrungen	T	D	V	P.C.D.	N	Z	M	L
ENJHP (T≥5) ENJHH (T≥5) ENJHY (T≥5) ENJHL (T≥5) ENJHA (T≤10)	2H 3H 4H	3	50~400	0~50 (V≤D-10)	20~390*	3 4 5 6 8 10	-	-	-
		5						3 4	Aus Tabelle 1 wählen
		10					4 5 6	3 4 5 6	
		15					4 5 6 8	3 4 5 6 8	

Bei Ausführung mit Bohrung N (Durchgangsbohrung), Z (Senkbohrung), M (Gewindeeinsatz) und L (Einsatztiefe) wählen.
* P.C.D. V+5+d(d1)≤ P.C.D ≤D-5-d (d1) (d für Durchgangsbohrungen und Gewindeeinsatz; d1 für Senkbohrung und Senkung)

Ordering Example

Standard

Teile-nummer - D - V
ENJHP5 - 300 - 50

Mit Bohrungen

Teile-nummer - D - V - P.C.D. - Schraubennenn-Ø - L
ENJHP2H5 - 300 - 50 - 80 - N3
ENJHP2H5 - 300 - 50 - 80 - M3 - L3

Aufpreis für Bohrungen

Mit Bohrungen	Stückpreis Schrauben-nenn-Ø		
	N (Durchgangsbohrung)	Z (Senkbohrung)	M (Gewindeeinsatz)
2H			
3H			
4H			

Der Preis für die Bohrungsausführung ist der Stückpreis für Standardausführung plus dem Aufpreis für Bohrungsbearbeitung.

(Bsp.) Teile-nummer - D - V - P.C.D. - Schraubennenn-Ø - L
ENJHP2H10 - 350 - 50 - 200 - M5 - 7.5
(Stückpreis lt. Tabelle) + (Aufpreis für Bohrungen) = Stückpreis für Ausführung mit maschinell bearbeiteten Bohrungen

Teile-nummer		Stückpreis						
Ausführung	T	D50~100	D101~150	D151~200	D201~250	D251~300	D301~350	D351~400
ENJHP (Standardklasse)	5							
	10							
	15							
ENJHH (wärmebeständig)	5							
	10							
	15							
ENJHY (hohe Festigkeit)	5							
	10							
	15							
ENJHL (hochtemperaturbeständig)	5							
	10							
	15							
ENJHA (Für sehr hohe Temperaturen, hochgradig isolierend)	3							
	5							
	10							