

DIETZEL
UNIVOLT

Die Österreicher unter den Rohren

Flexibel

schnell

halogenfrei

Xtreme





Von Wien in die Welt. Qualität mit Tradition.

DIETZEL UNIVOLT ist ein international agierender, erfolgreicher Produktions- und Handelskonzern mit Sitz in Wien und Standorten in der Slowakei, Ungarn, Großbritannien, China und Kanada.

Seit über 80 Jahren erzeugen wir Produkte für die Elektroinstallation und beliefern mit unseren Vertriebspartnern weltweit Kunden in über 80 Ländern.

Als Traditionsunternehmen mit langer Geschichte bekennen wir uns zu unserer Verantwortung gegenüber künftigen Generationen und der Umwelt und arbeiten daran, nicht nur qualitativ hochwertige, sondern auch nachhaltige Produkte zu entwickeln und herzustellen.

Unsere **HALOGENFREIEN, LSF0H-KONFORMEN ROHRE** tragen dieser Verantwortung Rechnung. Wir sind stolz darauf, als erster österreichischer Kunststoffrohrhersteller Produkte anbieten zu können, die mit dem österreichischen Umweltzeichen zertifiziert sind und damit nachweislich einen Beitrag zum ökologischen Bauen leisten.



Das **ÖSTERREICHISCHE UMWELTZEICHEN** wird seit 1990 an Produkte, Tourismusbetriebe und Bildungseinrichtungen vergeben. Es liefert Informationen über die Umweltbelastung, die durch Herstellung, Gebrauch und Entsorgung entsteht und zeigt damit umweltfreundliche Produktalternativen auf.

Betrachtet werden folgende Umweltauswirkungen:

- Rohstoff- und Energieverbrauch
- Toxizität der Inhaltsstoffe
- Emissionen (Abgase, Abwasser, Lärm, ...)
- Abfälle und Recyclingfähigkeit,
- Verpackung, Vertrieb und Transport.
- Qualität und Gebrauchstauglichkeit
- Sicherheit und Langlebigkeit

Die Evaluierung erfolgt durch unabhängige Prüfinstitute. Das Umweltzeichen wird vom österreichischen Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus für vier Jahre verliehen und muss danach erneuert werden.

Nähere Information über die Dietzel-Umweltzeichenrohre erhalten Sie auf unserer Website:
www.dietzel.at/umweltzeichen



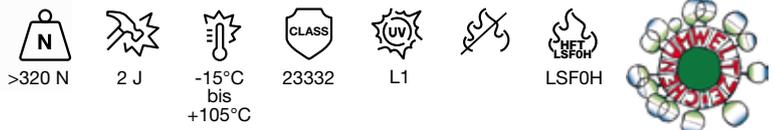


Das Leichte. Mit Gleitschicht. Halogenfrei.

Halogenfreies, biegsames, gewelltes Isolierrohr mit zusätzlicher Gleitschicht für leichte Beanspruchung



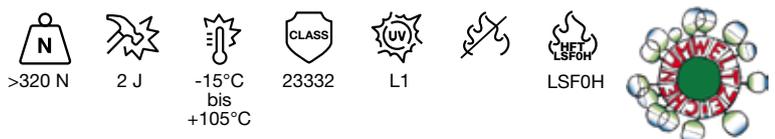
Universelles Isolierrohr, zur Verlegung auf und unter Putz, in Hohlwand sowie für Unterflurinstallationen
 ÖVE/ÖNORM EN 61386-22 bzw. DIN EN 61386-22:2011-12,
 VDE 0605-22:2011-12, EN 50642, EN 60754, EN 61034



mit Gleitschicht

Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFX X 20	20,0	100	4000	106 057	98,70
HFX X 25	25,0	100	2800	106 058	132,00

ohne Gleitschicht als HFX Turbo (schwarz)



Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFX Turbo 16 SW 100M	16,0	100	3200	102 302	98,70
HFX Turbo 32 SW 50M	32,0	25	1000	102 305	232,00
HFX Turbo 40 SW 25M	40,0	25	500	102 306	324,00
HFX Turbo 50 SW 25M	50,0	25	300	102 307	581,00

HFXP *iReme*

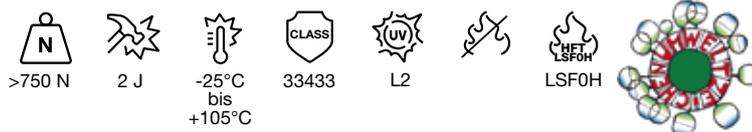


Das Superschnelle. Mit Gleitschicht. Halogenfrei.

Halogenfreies, biegsames/sich selbst zurückbildendes, gewelltes Panzerrohr für mittlere mechanische Beanspruchung



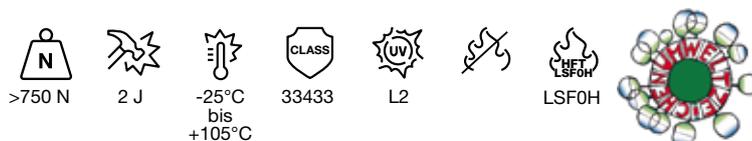
Schlagfestes, universelles Schutzrohr für Auf- und Unterputz-installation und zur Verlegung in Hohlwänden und Beton
ÖVE/ÖNORM EN 61386-22, EN 50642, EN 60754, EN 61034



mit Gleitschicht

Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP X 20	20,0	100	4000	104 830	94,70
HFXP X 25	25,0	100	2800	104 831	127,00

ohne Gleitschicht als HFXP Turbo Eco (schwarz)



Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP Turbo Eco 16	16,0	100	3200	105 750	87,20
HFXP Turbo Eco 32	32,0	25	675	105 751	209,00
HFXP Turbo Eco 40	40,0	25	500	105 752	297,00
HFXP Turbo Eco 50	50,0	25	300	105 753	531,00



Der Profi. Mit Gleitschicht. Halogenfrei.

Halogenfreies, biegsames, gewelltes Panzerrohr für mittlere mechanische Beanspruchung



Schlagfestes, universelles Schutzrohr für Auf- und Unterputzinstallation, zur Verlegung in Hohlwänden und Beton
ÖVE/ÖNORM EN 61386-22, EN 50642, EN 60754, EN 61034



>750 N



2 J



-25°C
bis
+105°C



33432



L2



LSF0H



Mit Gleitschicht und innenliegenden Profilwellen

Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP X Pro 20	20,0	50	2700	104 836	115,00
HFXP X Pro 20	20,0	100	4000	104 838	115,00
HFXP X Pro 25	25,0	50	1600	104 837	152,00
HFXP X Pro 25	25,0	100	1400	104 839	152,00

ohne Gleitschicht als HFXP Turbo Pro



>750 N



2 J



-25°C
bis
+105°C



33432



L2



LSF0H



Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP Turbo Pro 16	16,0	50	2700	087 169	109,00
HFXP Turbo Pro 32	32,0	25	675	087 172	252,00
HFXP Turbo Pro 40	40,0	25	500	087 173	357,00
HFXP Turbo Pro 50	50,0	25	300	087 174	638,00



Der Rohr-Klassiker. Verlässlich. Universell.

Biegsames gewelltes Panzerrohr aus PVC für mittlere mechanische Beanspruchung



Schlagfestes, universelles Schutzrohr für Auf- und Unterputz-
installation, zur Verlegung in Hohlwänden und in Beton nach
ÖVE/ÖNORM EN 61386-22.



>750 N



2 J



-25°C
bis
+60°C



33412



L1



mit innenliegenden Profilwellen

Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
FXP Turbo® 16	16,0	50	2700	083 269	87,90
FXP Turbo® 20	20,0	50	2700	083 270	90,10
FXP Turbo® 20	20,0	100	4000	086 368	90,10
FXP Turbo® 25	25,0	50	1600	083 271	121,00
FXP Turbo® 25	25,0	100	1400	102 367	121,00
FXP Turbo® 32	32,0	25	675	083 272	209,00
FXP Turbo® 40	40,0	25	500	083 273	297,00
FXP Turbo® 50	50,0	25	300	083 274	531,00
FXP Turbo® 63	63,0	25	175	083 275	977,00

Die Klassifizierung Was steckt dahinter?

Am Rohr werden in der Praxis die ersten 5 Stellen (bei selbstzurückbildenden Rohren) bzw. die ersten 4 Stellen (bei allen anderen Rohrtypen) angegeben, um die eindeutige Zuordnung der mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften zu sichern.

Tabelle 2 – Bezeichnung am Beispiel HFXP X „3343 3“

1. Stelle		2. Stelle		3. Stelle		4. Stelle		5. Stelle	
Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		tiefste zulässige Temperatur		höchste zulässige Temperatur		Widerstand gegen Biegung	
Code	Klasse	Code	Klasse	Code	Klasse	Code	Klasse	Code	Klasse
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 J)	1	+5 °C	1	+60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1 J)	2	-5 °C	2	+90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2 J)	3	-15 °C	3	+105 °C	3	biegsam/sich selbst zurückbildend
4	schwer (1 250 N)	4	schwer (6 J)	4	-25 °C	4	+120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4 000 N)	5	sehr schwer (20 J)	5	-45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Auszug aus der Richtlinie

UV-Stabilität

nach DIN EN ISO 4892-3

Im Freien sind Rohre verschiedenen Umwelteinflüssen ausgesetzt (UV-Strahlung, Temperatur, Feuchtigkeit ...). Die UV-Stabilität oder Witterungsbeständigkeit von Kunststoffen wird nach DIN EN ISO 4892-3 unter Laborbedingungen getestet. Dabei sind die zu testenden Rohre während eines Zeitraums von 1000 Stunden und einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C einem Wechsel von UV-Bestrahlung, Wassersprühnebel und Kondensation zur Regensimulation ausgesetzt. Aussagen über die UV-Stabilität unter natürlichen Gegebenheiten können daraus nur **bedingt** abgeleitet werden, weil die Sonneneinstrahlung an verschiedenen Orten der Erde unterschiedlich intensiv ist. Für (mittel-)europäische Verhältnisse lässt sich aber sagen, dass die Versuchsanordnung ungefähr der natürlichen Bewitterung in einem Jahr im geschützten Außenbereich entspricht.

UV-Levels

Die angegebenen UV-Levels basieren auf den oben angeführten Tests und dienen als Orientierungshilfe für den Einsatz der gekennzeichneten Produkte.



Level 1: Innenräume

L1

Installation in sonnigen Innenräumen, um Verfärbung durch Sonneneinstrahlung zu vermeiden



Level 2: geschützter Außenbereich

L2

Einsatz an beschatteten Orten oder an Außenwänden, die nur kurzzeitig der Sonne ausgesetzt sind



Level 3: Volle Sonneneinstrahlung

L3

Einsatz auch an Orten mit ganztägiger Sonneneinstrahlung möglich, z. B. auf Dächern, Antennenmasten oder für PV-Panels

Legende



Druckfestigkeit



UV-Level



Schlagfestigkeit



flammwidrig



Temperaturbereich



halogenfrei LSF0H



Klassifizierung



Umweltzeichen

LSFOH –

Sicherheit im Brandfall

- LS (= low smoke): Minimale Rauchentwicklung, keine Freisetzung von giftigen oder korrosiven Gasen
- F (= flame retardant): Hemmt die Ausbreitung von Bränden
- OH (= zero halogen): Enthält keine Halogene

Die Eigenschaften im Überblick

Merkmal	HFX X	HFXP				FXP Turbo
		Xtreme Pro	Turbo Pro	Xtreme	Turbo Eco	
Material	PP	PP	PP	PP	PP	PVC
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz/weiß	schwarz	grau
Klassifizierung	23332	33432	33432	33433	33433	33412
Druckfestigkeit	> 320 N	>750 N	>750 N	>750 N	>750 N	>750 N
Schlagfestigkeit	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J
UV-beständig	L1	L2	L2	L2	L2	L1
halogenfrei	ja	ja	ja	ja	ja	-
LSF0H	ja	ja	ja	ja	ja	-
bauökologisch, nachhaltig	ja	ja	ja	ja	ja	-
Gleitschicht	ja	ja	-	ja	-	-

Dietzel GmbH

Verkauf Österreich/Deutschland
1. Haidequerstraße 3 – 5
1110 Wien

Tel.: +43 1 760 76-0
Fax: +43 1 760 76-500
verkauf@dietzel-univolt.com
www.dietzel.at