

IZOLIRANI (TROSLOJNI) DIMOVODNI ELEMENTI



STONE d.o.o., razstavni prostor in skladišče: Zaloška 54, 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 54-27-260, fax: 01/ 54-27-264, e-mail: stone@siol.net, www.stone.si

KLINIKA ZA
*logična
odločitev*
DIMNIKE

Izolirani (troslojni) dimovodni elementi



0036 CPD 91265 001



EN ISO 9001 : 2000

KATALOG

TROSLOJNIH DIMOVODNIH ELEMENTOV ECO DIM DW iz nerjaveče plemenite pločevine AISI 316L BA

Za odvod dimnih plinov – produktov zgorevanja – lahko uporabljamo tovarniško predpripravljene troslojne dimovodne elemente, katere – spojene v celoto – imenujemo sistemski troslojni dimnik.

Sestavljeni so iz treh slojev: notranja tuljava, izolacija in zunanjega tuljava.

Dimovodni elementi za sestavo dimnika, ki jih najdete v tem katalogu, ustrezano uporabi po SIST EN 1856-I za podtlачne dimnike in nadtlачne odvodnike dimnih plinov za katere velja:

A) podtlak: SIST EN 1856-2 T400 NI D(W) V2 L50050 G(70) (razlago posameznih oznak najdete na izjavi o skladnosti ali v SIST EN 1856

Zgornja oznaka pomeni, da ti dimovodni elementi (ustrezno dimenzionirani in pravilno vgrajeni) lahko obratujejo priključeni na kuirilne naprave (peči, kotle, trošila,...) na trda goriva, olje ali plin, kjer konstantna temperatura dimnih plinov ne presega 400°C in delujejo v podtlaku.

Ustrezano torej plinskim atmosferskim pečem, pečem na olje/plin z gorilcem, pečem na bio-maso, kaminskim pečem, štedilnikom, kaminom, ognjiščem itd. na drva.

POZOR: Pri pečeh na drva, namenjenih centralnemu ogrevanju, brez dodanega zalogovnika vode za odvečno proizvedeno toploto, kjer so zaradi nepopolnega izgorevanja možni produkti izgorevanja v obliki smole, katrana in podobnega, priporočamo uporabo dimniških tuljav z notranjo tuljavo debeline 1,00 mm.

S tem omogočimo mehansko čiščenje tuljav, saj bi se 0,5 mm debele tuljave ob neprevidnem mehanskem čiščenju katranskih oblog in smol, lahko poškodovale (deformirale).

B) nadtlak: SIST EN 1856-2 T200 PI D(W) V2 L50050 O (razlago posameznih oznak najdete na izjavi o skladnosti SIST EN 1856) – OBVEZNA UPORABA TESNILNE GUMICE oznaka za naročanje je TVxxx (xxx nadomestimo s premerom).

Zgornja oznaka pomeni, da ti elementi nadtlachnih odvodnikov (ustrezno dimenzionirani in pravilno vgrajeni) lahko obratujejo priključeni na kuirilne naprave (peči, kotle, trošila,...) na trda goriva, olje ali plin, kjer konstantna temperatura dimnih plinov ne presega 200°C in delujejo v nadtlaku do max. 200 Pa.

Ustrezano torej plinskim in oljnim pečem z zaprto zgorevalno komoro, pečem na pelete, biomaso,...

UPORABA

Dimovodni elementi iz tega kataloga so namenjeni novogradnjam dimnikov in nadtlačnih odvodnikov dimnih plinov.

Ustrezno dimenzionirane elemente glede moči in vrste kurielne naprave, delovne (efektivne) višine dimnika – oz. dolžine odvodnika dimnih plinov – dolžine in oblike dimovoda, sestavljene v celoto, priključimo na kurielne naprave. Pri tem seveda pozorno, da smiseln uporabljamo navodila po DIN 18160, kot so npr. odmiki od gorljivih materialov, oddaljenost od oken in zračnikov itd. ter zahtev dimnikarske službe kot npr. število in razmestitev merilnih in čistilnih odprtin, dostopi do ustja dimnika in dimniške iztočnice.

Namenjeni so postavljati ob objekt. Lahko so tudi v objektu, kadar so nameščeni v isti požarni cone kot kurielna naprava. Če takšen dimnik – odvodnik seka posamezne požarne cone v objektu, moramo zagotoviti požarno in sanitarno varnost dimnika skladno SIST EN 1443.

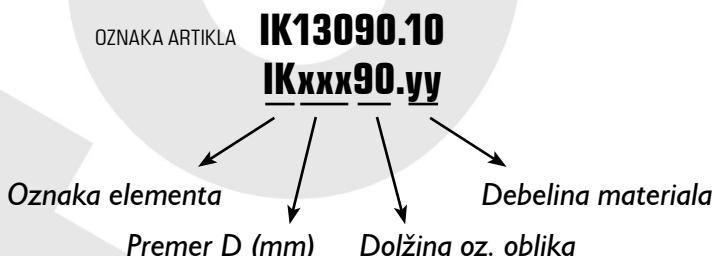
NAROČANJE

Kode za naročanje posameznih izdelkov so sestavljene iz:

- začetnic njihovih nazivov (izolirana dimovodna cev: IDC, izolirano koleno: IK, ...),
- njihovega notranjega premera (xxx v oznaki nadomestimo z želenim premerom),
- dolžine oz. oblike (1000 mm cev dobi oznako 10; 500 mm oznako 50, 250 mm oznako 25, koleno 90° oznako 90, koleno 45° oznako 45, ...)
- debeline stene (yy zamenjamo z 10, če želimo izdelek z debelino notranje stene 1 mm)

Primer:

Za izolirano koleno 90°, notranjega premera 130 mm je splošna oznaka v katalogu IKxxx90.yy. Za naročilo izdelka v debelini stene 0,5 mm preprosto vpišete na naročilo IK13090; če pa želite izdelek z debelino notranje stene 1,00 mm zapišite IK13090.10.



DOBAVLJIVOST

Večina izdelkov z debelino notranje stene 0,5 mm je stalno na zalogi do premera 350 mm. Izdelki, ki niso na zalogi imajo v katalogu pripomočko: po naročilu.

Izdelki z debelino notranje stene 1,00 mm so na voljo izključno po naročilu.

DEBELINA IZOLACIJE

Premer notranje tuljave (mm)	80	100 - 140	150 - 180	od Dn 200 dalje
Premer zunanjih tuljav - plaščev (mm)	130 ali 180	200	250	Dn + 100 mm

Izolirani (troslojni) dimovodni elementi

VAŠE OPOMBE - ZAZNAMKI:

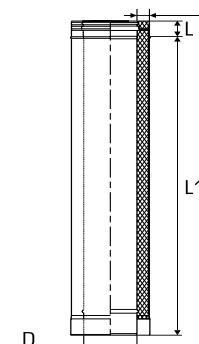
This image shows a sheet of white paper with horizontal ruling lines. A large, semi-transparent watermark is centered on the page. The watermark features the letters 'G' and 'S' in a stylized, overlapping font. The 'G' is on the left, and the 'S' is on the right, both rendered in a light gray color that is visible through the paper's texture.

Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 1

IZOLIRANA DIMOVODNA CEV, L=1000mm

IFC element mt. 1,0



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IDCxxx10.yy

D	80	90	100	110	120	130	140	150	160
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	950	950	950	950	950	950	950	950	950
D	180	200	220	230	250	280	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	950	950	950	950	950	950	950	950	950

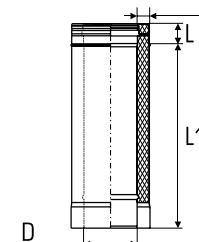


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 2

IZOLIRANA DIMOVODNA CEV, L=500mm

IFC Element mt. 0,5



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IDCxxx50.yy

D	80	90	100	110	120	130	140	150	160
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	450	450	450	450	450	450	450	450	450
D	180	200	220	230	250	280	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	450	450	450	450	450	450	450	450	450

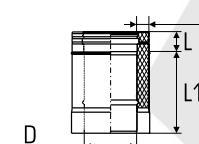


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 3

IZOLIRANA DIMOVODNA CEV, L=250mm

IFC Element mt. 0,25



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IDCxxx25.yy

D	80	90	100	110	120	130	140	150	160
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	180	200	220	230	250	280	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	200	200	200	200	200	200	200	200	200

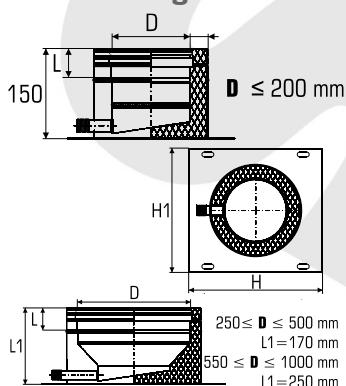


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 4

IZOLIRAN ODVOD KONDENZATA S PODLOŽNO PLOŠČO IN CEVKO

IFC Starting element with lateral condensate drainage



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

K0xxx1.yy

D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
H	220	220	280	310	310	330
H1	180	220	260	270	270	300
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
H	350	410	450	500	550	-
H1	330	370	420	460	510	-



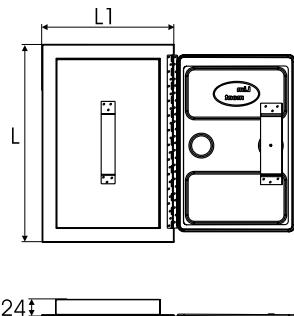
Izolirani (troslojni) dimovodni elementi

Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 5, 6, 7

VRATA VELIKA - brez podaljška

Large door



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

VV102

Višina / Height - L	Širina / Width - L1
285	190



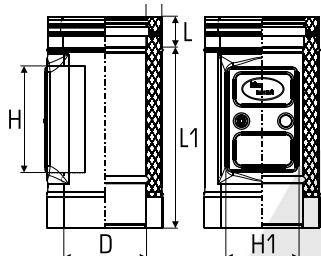
Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 8

IZOLIRANA DIMOVODNA CEV Z ODPRTINO ZA VRATA (brez vrat) -

DEZOV veliki - izvlečen

IFC Element for inspection cover



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IVxxx2.yy

D	80	100	110	130	150
L	50	50	50	50	50
L1	283	283	283	283	283
H	175	175	175	175	175
H1	115	115	115	115	115
D	160	180	200	250	300
L	50	50	50	50	50
L1	283	283	450	450	450
H	175	175	285	285	285
H1	115	115	190	190	190



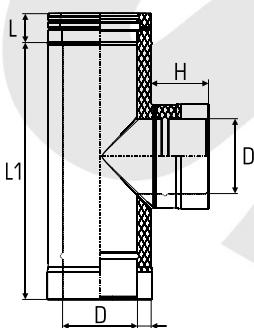
Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 9

IZOLIRAN "T" ČLEN 90°

IFC TE 90° connection

OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

ITxxx90.yy

H = 100 mm (D1 ≤ 300mm)
H = 120 mm (D1 ≥ 350mm)

D	D1									
	80	100	130	150	160	180	200	250	300	350
80	✓									
100		✓								
130			✓							
150				✓						
160					✓					
180						✓				
200							✓			
250								✓		
300									✓	
350										✓
400										✓
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	450	450	450	450	450	450	450	450	600	650



Naziv artikla / Item name

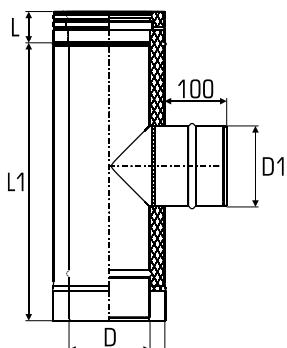
Kat. št.: 9

IZOLIRANI "T" ČLEN 90° - REDUCIRANI (po naročilu)

IFC TE 90° connection reduced on single wall

OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

ITxxx90zzz.yy



D	D1										
	80	100	130	150	160	180	200	250	300	350	400
80	✓										
100	✓	✓									
130	✓	✓	✓								
150	✓	✓	✓	✓	✓						
160	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	450	450	450	450	450	450	450	450	450	600	650

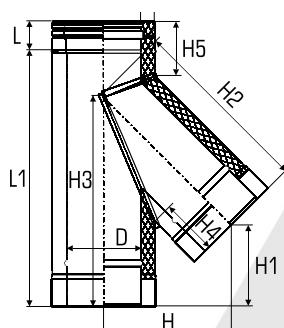


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 10

IZOLIRAN "T" ČLEN 45°

IFC TE 45° connection



D	D1										
	80	100	130	150	160	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	400	450	450	500	500	530	530	650	675	760	850
H	182	199	224	241	250	267	284	327	369	400	450
H1	145	153	143	160	154	161	159	210	183	210	225
H2	257	281	317	341	353	378	402	462	522	640	690
H3	326	350	367	401	403	428	442	537	552	640	690
H4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150
H5	95	120	95	105	100	105	100	100	100	95	120

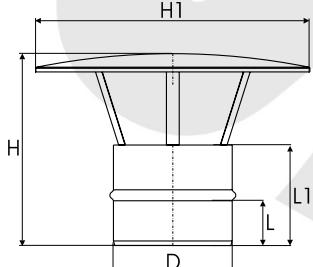


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: II

PROTIDEŽNA KAPA

Rain cap



D	L									
	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
H	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
H1	250	250	250	250	250	300	300	300	300	350
D	180	200	220	230	250	280	300	350	400	180
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
H	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
H1	350	350	400	400	400	450	450	500	600	350

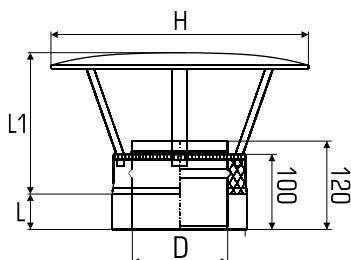


Izolirani (troslojni) dimovodni elementi

Naziv artikla / Item name

Kat. št.: IIa

IZOLIRANA PROTIDEŽNA KAPA (po naročilu)

IFC Rain cap

OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IPKKxxx.yy

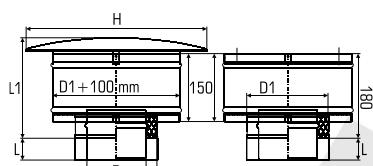
D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
L1	190	190	190	190	190	190
H	300	300	350	350	350	400
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
L1	190	190	190	190	190	-
H	450	500	550	600	650	-



Naziv artikla / Item name

Kat. št.: IIb

IZOLIRANA PROTIDEŽNA KAPA Z ZAŠČITO (po naročilu)

IFC Anti-down drought terminal

Tip A / Type A (D ≤ 450mm) Tip B / Type B (D ≥ 450mm)

OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IPKKAxxx.yy

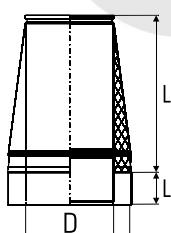
D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
L1	220	220	220	220	220	220
H	300	350	400	400	400	400
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
L1	220	220	220	220	220	-
H	450	500	550	600	650	-



Naziv artikla / Item name

Kat. št.: I2

DIFUZOR (po naročilu)

IFC Truncate conical terminal**D < 300**
L1 = 230 mm**350 < D < 550**
L1 = 350 mm**D > 600**
L1 = 400

OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

DIFxxx/zzz.yy

D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-

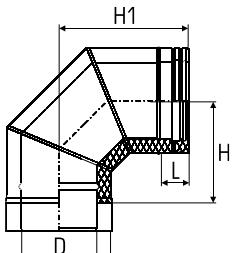


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: I3

IZOLIRANO KOLENO 90° - trodelno

IFC Elbow 90° (3-segment)



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

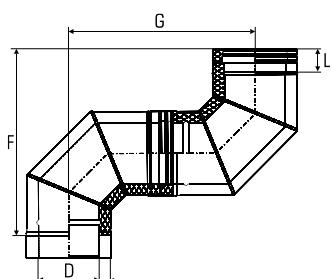
IKxxx90.yy

D	80	90	100	130	150	160
L	50	50	50	50	50	50
H	126	131	136	151	161	166
H1	176	181	186	201	211	216
D	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50
H	176	186	211	236	261	286
H1	226	236	266	286	311	336

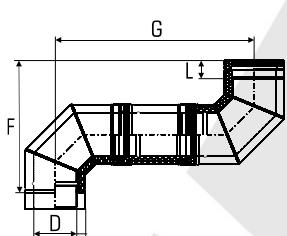


OSNI ZAMIKI

Axis shift



D	80	90	100	130	150	160
L	50	50	50	50	50	50
F	303	313	323	353	373	383
G	303	313	323	353	373	383
D	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50
F	403	423	473	523	573	623
G	403	426	473	523	573	623



D	80	90	100	130	150	160	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
F+250	303	313	323	353	373	383	403	423	473	523	573	623
G+250	503	513	523	553	573	583	603	623	673	723	773	823
F+500	303	313	323	353	373	383	403	423	473	523	573	623
G+500	753	763	773	803	823	833	853	873	923	973	1023	1073
F+1000	303	313	323	353	373	383	403	423	473	523	573	623
G+1000	1253	1263	1273	1303	1323	1333	1353	1373	1423	1473	1523	1573

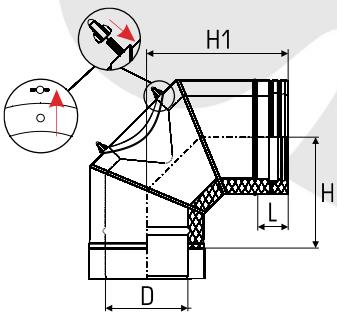


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: I4

IZOL. KOLENO 90° Z ODPRTINO ZA ČIŠČENJE (Z=podtlak do 400°C)

IFC Elbow 90° with inspection hole and metal cover



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IKRxxx90.yy

D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
H	142	155	174	186	192	205
H1	192	205	224	236	242	255
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
H	217	248	299	350	401	-
H1	267	298	349	400	451	-



Izolirani (troslojni) dimovodni elementi

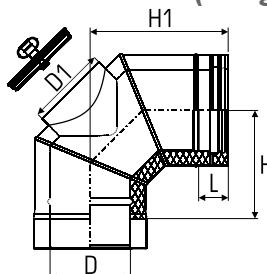
Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 14

IZOLIRANO KOLENO 90° Z ODPRTINO ZA

ČIŠČENJE (G=podtlak, nadtlak do 200°C)

IFC Elbow 90° (3-segment) with expansion plug



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IKRxxx90.yy (G= temp. do 220°C)

D	80	100	130	150	160	180	200
L	50	50	50	50	50	50	50
H	142	155	174	181	192	205	217
H1	192	205	224	231	242	255	267

D1 (aaa) - promjer otvora / D1 (aaa) - diameter of the hole

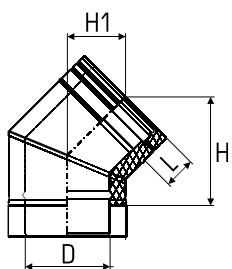


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 15

IZOLIRANO KOLENO 45° - dvodelno

IFC Elbow 45° (2-segment)



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

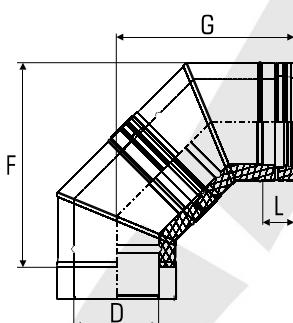
IKxxx45.yy

D	80	90	100	130	150	160
L	50	50	50	50	50	50
H	141	144	148	158	165	169
H1	79	80	82	86	89	90
D	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50
H	176	183	189	220	236	254
H1	93	96	104	111	118	126

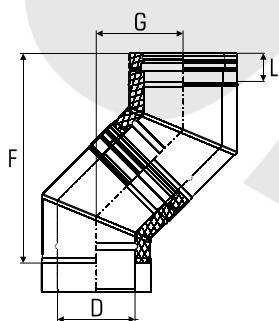


OSNI ZAMIKI

Axis shift

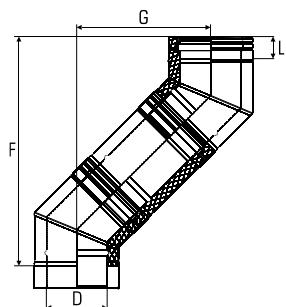


D	80	90	100	130	150	160
L	50	50	50	50	50	50
F	184	189	194	209	219	224
G	234	239	244	259	270	274
D	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50
F	234	244	257	295	319	344
G	284	294	319	343	369	394



D	80	90	100	130	150	160
L	50	50	50	50	50	50
F	296	303	310	332	346	353
G	122	125	128	137	143	146
D	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50
F	367	381	405	454	487	523
G	152	158	172	187	202	216





D	80	90	100	130	150	160	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
F+250	438	445	452	473	487	494	508	523	546	595	629	664
G+250	264	267	270	278	284	287	293	299	314	328	343	358
F+500	614	622	629	650	664	671	685	699	723	772	805	841
G+500	441	444	446	455	461	464	470	476	490	505	520	534
F+1000	968	975	982	1003	1018	1025	1039	1053	1076	1125	1159	1194
G+1000	794	797	800	809	815	818	823	829	844	859	873	888

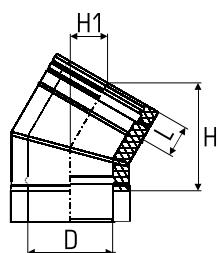


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 16

IZOLIRANO KOLENO 30° - dvodelno

IFC Elbow 30° (2-segment)

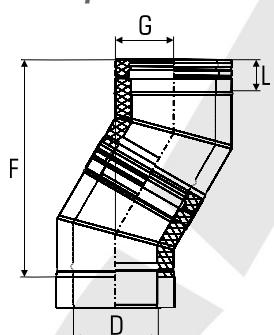


D	80	90	100	130	150	160
L	50	50	50	50	50	50
H	141	143	146	153	158	161
H1	51	51	52	54	55	56
D	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50
H	166	171	183	196	208	221
H1	57	59	62	65	69	72

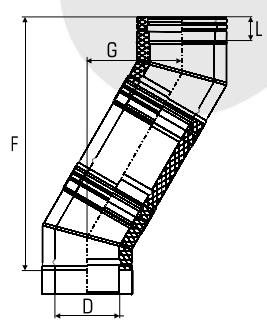


OSNI ZAMIKI

Axis shift



D	80	90	100	130	150	160
L	50	50	50	50	50	50
F	288	293	298	313	323	328
G	77	78	80	84	86	88
D	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50
F	338	348	373	398	423	448
G	90	93	100	106	113	120



D	80	90	100	130	150	160	180	200	250	300	350	400
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
F+250	462	467	472	487	497	502	512	522	547	572	597	622
G+250	177	178	180	184	186	188	190	193	200	206	213	220
F+500	678	683	688	703	713	178	728	738	763	788	813	838
G+500	302	303	305	309	311	313	315	318	325	331	338	345
F+1000	1111	1116	1121	1136	1146	1151	1161	1171	1196	1221	1246	1271
G+1000	552	553	555	559	561	563	565	568	575	581	588	595



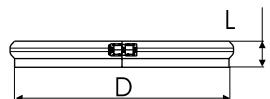
Izolirani (troslojni) dimovodni elementi

Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 17

SPOJKA SI

Pipe clamp type SI



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

Sxxx1

D	80	90	100	110	120	130
L	15	15	15	15	15	15
D	140	150	160	180	200	-
L	15	15	15	15	15	-

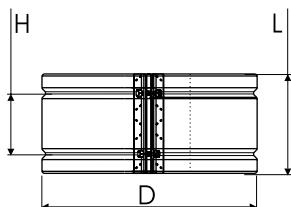


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 18

SPOJKA S4

Pipe clamp type S4



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

Sxxx4

D	220	230	250	280	300	350	400
L	-	-	106	-	106	106	106
H	-	-	65	-	65	65	65

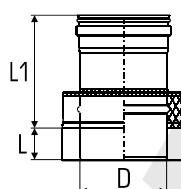


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 19

ZAKLJUČEK PODALJŠKA DIMNIKA

IFC Plug insulation



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

IZKxxx/zzz.yy

D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
L1	150	150	150	150	150	150
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
L1	150	150	150	150	150	-

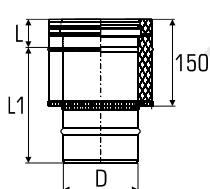


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 19b

ZAKLJUČEK IZOLIRANEGA "T" ČLENA (po naročilu)

Double - single junction



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

ZITxxx/zzz.yy

D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
L1	200	200	200	200	200	200
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
L1	200	200	200	200	200	-



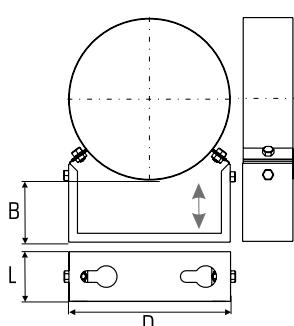
Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 20

ZIDNO DRŽALO

Wall collar

D ≤ 300 mm
Bmin = 50 mm
Bmax = 90 mm



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

ZDxxx.10

D	80	90	100	110	120	130	140	150
L	40	40	40	40	40	40	40	40
H	90	90	100	100	105	130	135	155
D	160	180	200	220	230	250	280	300
L	40	40	40	40	40	40	40	40
H	160	180	195	220	220	200	260	260

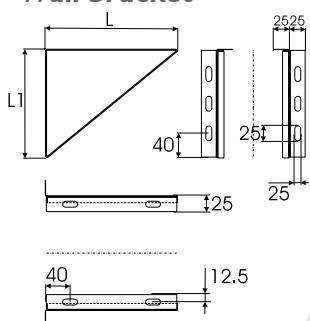


Naziv artikla / Item name

Kat. št.: 21

KONZOLA ZIDNEGA NOSILCA (namenjeno podpori KOxxxI.yy ali VTDxxx.yy)

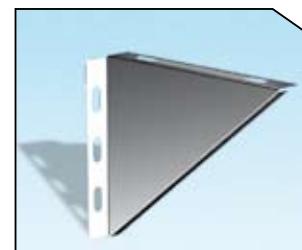
Wall bracket



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

KZN - dimenzija glede na naročeni KO oz. VTD

D	80	90	100	110	120	130	140	150	160
L	220	220	220	220	220	220	220	220	220
L1	180	180	180	180	180	180	180	180	180
D	180	200	220	230	250	280	300	350	400
L	280	310	330	330	350	410	410	450	500
L1	280	310	310	310	350	410	410	460	500

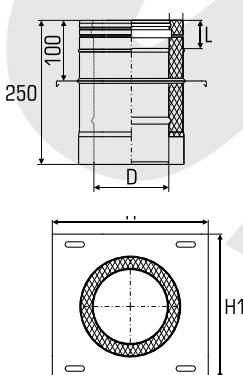


Naziv artikla / Item name

Zap. št. v ceniku: 22

IZOLIRANA VMESNA TROSLOJNA DILATACIJA

IFC Intermediate supporting plate



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

VTDxxx.yy

D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
H	450	450	450	450	450	450
H1	180	220	260	270	270	300
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
H	450	450	450	450	450	-
H1	330	370	420	460	510	-



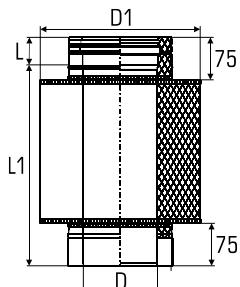
Izolirani (troslojni) dimovodni elementi

Naziv artikla / Item name

Zap. št. v ceniku: 23

DUŠILEC

IFC Muffler



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

DUŠxxx

D	80	100	130	150	160	180	200	250	300
L	50	50	50	50	50	50	50	50	50
L1	350	350	350	350	350	350	350	350	350
D1	230	250	280	300	300	350	350	400	450

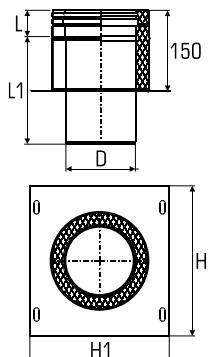


Naziv artikla / Item name

Zap. št. v ceniku: 24

PODLOŽNA PLOŠČA IZOL. PODALJŠKA - prehodni kos enostensko - dvostensko

IFC Dilatation rosette



OZNAKA ZA NAROČANJE / ORDERING CODE

PPIPxxx/zzz.yy

D	80	100	130	150	160	180
L	50	50	50	50	50	50
L1	200	200	200	200	200	200
H	220	220	280	310	310	330
H1	180	220	260	270	270	300
D	200	250	300	350	400	-
L	50	50	50	50	50	-
L1	200	200	200	200	200	-
H	350	410	450	500	550	-
H1	330	370	420	460	510	-

