



SCHIEDEL

SCHIEDEL EDELSTAHL-DOPPELWANDSYSTEME Planungsunterlagen

Die Planungsunterlagen für Schiedel Edelstahl-Doppelwand-systeme erscheinen nunmehr im A4-Großformat.

Mit dieser Maßnahme tragen wir der immer umfangreicher werdenden Materie Rechnung und schaffen gleichzeitig eine weitere verbesserte Übersichtlichkeit über unsere technischen Unterlagen.

Alle wichtigen Details unserer Doppelwandssysteme finden Sie in diesen Schiedel Edelstahl-Doppelwandssystem-Planungsunterlagen.

Die Schiedel-Verkaufsrepräsentanten, aber auch unser technischer Innendienst, stehen Ihnen für detaillierte Auskünfte weiterhin gerne zur Verfügung. Kontaktadressen finden Sie auf der letzten Innenseite.

Auch unsere Homepage **www.schiedel.at** hält interessante Informationen für Nutzer und Verarbeiter bereit.

Wir sind sicher, dass diese Edelstahl-Doppelwandssystem-Planungsunterlagen auch in der neuen Auflage und im neuen Großformat eine wertvolle Hilfe für Ihre tägliche Arbeit darstellen.

Schiedel Kaminsysteme GmbH.
August 2008





SCHIEDEL IM INTERNET

Aktuell und sekundenschnell Technische Unterstützung für Ihre tägliche Arbeit finden Sie nicht nur in diesem Handbuch, sondern auch im Internet:

Die Schiedel Homepage

www.schiedel.at

bietet umfassende Information über Produkte, die Schiedel-Handelspartner, den Bereich Wohnraumlüftung, sowie Kamin-sanierung und vieles mehr.

Produktbeschreibungen

Welches Produkt für welchen Anwendungsbereich?

Welcher Querschnitt für welches Heizsystem?

Auf der Schiedel Homepage finden Sie Antworten auf diese Fragen einfach per Mausklick.

CE-Konformitätserklärungen

Für alle Systeme als Download hinterlegt.

Ausschreibungstexte

Die kompletten Ausschreibungstexte für alle Schiedel-Produkte einfach zum Herunterladen: Die Schiedel Homepage bietet auch diesen Service.

Platzieren Sie Ihr Bookmark

Natürlich finden sich aktuelle Informationen, zum Beispiel über neue Produkte, neue Anwendungen oder neue Entwicklungen im Internet: **www.schiedel.at** ist die Adresse für alle Fragen rund um den Kamin.

GDL - Geometric Description Language

Die GDL-Technologie schafft die Möglichkeit, reale Bauelemente aus einem interaktiven Katalog und damit eine Fülle von Informationen rund um das Projekt, in den Plan zu laden.

www.schiedel.at



SCHIEDEL

INHALT

Schiedel KERASTAR 6 - 38

KER

Schiedel ADW TECNOSTAR 39 - 80

TNS

Schiedel ICS 81 - 100

ICS

Schiedel Edelstahl-Kaminaufsätze 101 - 108

KAMINAUFsätze

Hinweis zu Kamintechnik-Bücher Band 1, 3 und 4
Schiedel Kamintechnik, Schiedel Lüftungstechnik,
Schiedel Kaminsanierung und Nachrüstung von Kaminen,
Datenerfassungsblatt für Querschnittsbemessung 109 - 119

INFO



SCHIEDEL EDELSTAHL DOPPELWANDSYSTEME

Inhalt

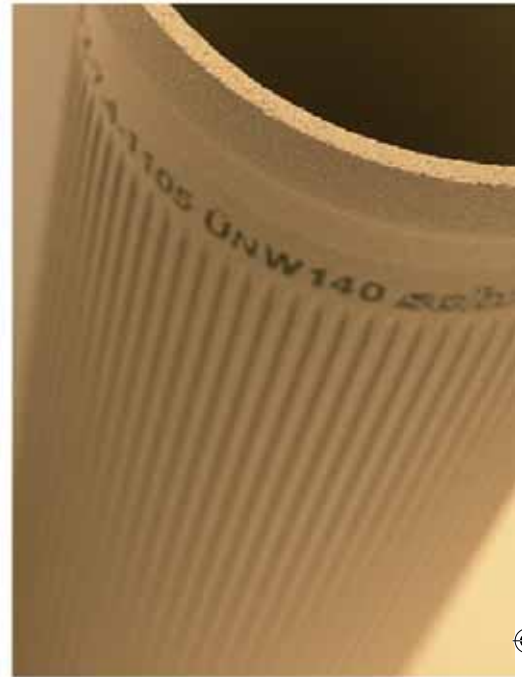
Schiedel Kerastar

■ Planungsunterlagen	8
■ 3 Vorteile aus erster Hand	9
■ Einbaugrafik Kerastar	10
■ Konformitätserklärung	11 - 12
■ Systemdarstellung	13
■ Lieferprogramm, Anschlusshöhen	14 - 25
■ Luftdichte Wanddurchführung	26
■ Montagemaße bei Wandmontage	27
■ Querschnittsbemessungen	28 - 30
■ Koks- und Kohlefeuerung, Holzfeuerung	31
■ Kohlefeuerung ≥ 240 °C Diagramm 1.1	32
■ Holzfeuerung ≥ 240 °C Diagramm 1.2	33
■ Holz-Pellets mit Zugbedarf	34
■ Holz-Pellets ≥ 140 °C - 190 °C Diagramm 2.1	35
■ Holz-Pellets ≥ 190 °C Diagramm 2.2	36
■ Garantieurkunde Kerastar	37



SCHIEDEL

Schiedel KERASTAR Das Doppelwandsystem mit dem Herz aus Keramik



SCHIEDEL
KERASTAR



SCHIEDEL KERASTAR

Doppelwandsystem mit dem Herz aus Keramik

Mehr als die Summe der Vorteile



Die Wärmedämmung besteht aus hochwertiger Mineralfaser (Stärke 60 mm), die hervorragende Isoliereigenschaften besitzt. Keine Wärmebrücken, da durchgehende Wärmedämmung.

Das Innenrohr besteht aus hochwertiger Keramik. Schiedel Profilrohr garantiert beste Qualität, da ausbrennsicher, korrosionsbeständig und säurebeständig.



Behagliche Wärme in den eigenen vier Wänden hat maßgeblichen Anteil am persönlichen Wohlbefinden. Voraussetzung dafür ist eine gut überlegte Planung der späteren Wärmeversorgung. Auch bei Renovierung, Um- und Zubauten stellt sich das Problem des optimalen Heizsystems. Neben Heizkesseln für fossile Brennstoffe wie Öl und Gas wurde in den letzten Jahren der feste Brennstoff Holz neu entdeckt.

Um allen diesen technischen aber auch gestalterischen Anforderungen gerecht zu werden, bietet Schiedel nunmehr auch das Kaminsystem **Kerastar** an:

Außen Edelstahl - innen Keramik.

Die perfekte Symbiose einer keramischen Rauchgasführung, der 60 mm starken Wärmedämmung und des leichten Edelstahlmantels bietet alle Vorteile eines zukunftssicheren Kaminsystems.

Kerastar: Der Kamin für den nachträglichen Einbau, mit geringem Gewicht **und keine zusätzliche Verkleidung im Einfamilienhaus** notwendig.

Kerastar: Der Edelstahlkamin mit Keramik-Innenrohr, daher bestens geeignet für **feste Brennstoffe**. Geeignet auch für flüssige und gasförmige Brennstoffe (ausgenommen Brennwertbetrieb).

Kerastar: Der **Sicherheitsabstand von nur 5 cm** zu brennbaren Bauteilen ist ausreichend.

Kerastar: Überall wo man den Kamin richtig sehen darf und soll - etwa als architektonisch markantes Merkmal.

Kerastar: Der Edelstahlkamin mit **30-Jahre Garantie** für das Keramikinnenrohr.

Die Außenwand ist in Edelstahl (1.4301) ausgeführt. Der korrosionsfreie Edelstahlmantel schafft Sicherheit und Stabilität - und ist eine optische Bereicherung.

Durch das Verbindungssystem mit Edelstahl-Klemmbändern wird eine einfache und rasche Montage erreicht.

*Garantieurkunde siehe Seite 37



SCHIEDEL

SCHIEDEL KERASTAR 3 Vorteile aus erster Hand



1. Sicherheit

Durchgehendes Keramik-Innenrohr, 60 mm Wärmedämmung kombiniert mit Edelstahl-Außenmantel für optisch anspruchsvolle Lösungen.

2. Universalität

Geeignet für Öl, Gas (auch im FU-Betrieb) und besonders für Holz, Kohle, Pellets und Hackschnitzel durch Keramik-Innenrohr.

3. Langlebigkeit

Zukunftssicherheit für Generationen durch Universalität und durch 30 Jahre Keramikgarantie.

KER



TECHNISCHE DATEN ZU SCHIEDEL KERASTAR:

Betriebsweise:	Unterdruck
Brennstoff:	Öl, Gas, Festbrennstoff
Betriebstemperatur:	bis 400°C trocken; bis 200°C feucht (Öl, Gas)
Innenschale:	keramisches Profilrohr
Außenschale:	Werkstoff Nr.: 1.4301, Materialstärke 0,4 mm, glänzend
Wärmedämmung:	60 mm
Wärmedurchlasswiderstand:	Ausführungsart I (über 0,65 m ² ·K/W) gemäß ÖN B8200, Tabelle 2

LIEFERPROGRAMM MASSE UND GEWICHTE:

Ø	140	160	180	200	250
Außen Ø	276	298	318	342	395
kg/m	20	22	24	27,5	30
Wandstärke Profilrohr	6,5	7	7	8,5	10
Maße in mm					

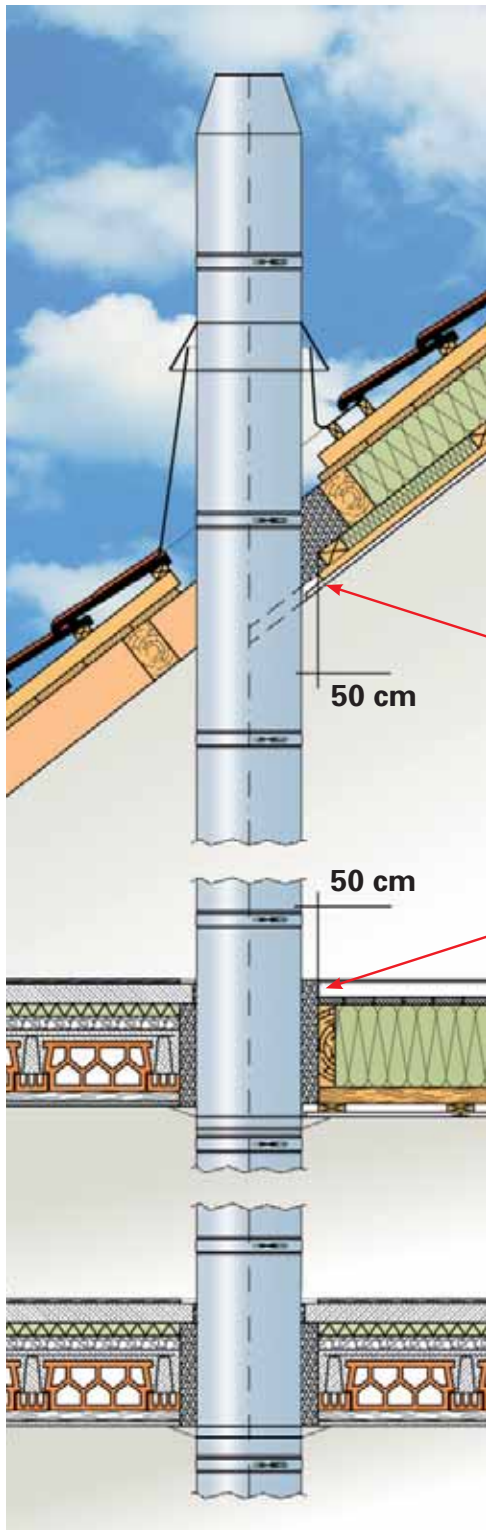




SCHIEDEL
KERASTAR

SCHIEDEL KERASTAR

Das Doppelwandsystem mit dem Herz aus Keramik



CE

090-01-07-0045/1
2007
EN 13063-1

090-01-07-0045/2
2007
EN 13063-2

**Nur 50 mm Abstand
zu brennbaren
Bauteilen notwendig!***

***Nur anwendbar innerhalb
eines Brandabschnittes
(zB.: EFH)**

Landesbauordnung beachten





SCHIEDEL

SCHIEDEL KERASTAR

Das Doppelwandsystem mit dem Herz aus Keramik

KER

EG - Konformitätserklärung

090-01-07-0045/2

Der Hersteller

Schiedel Kaminsysteme GmbH
Friedrich-Schiedel-Str. 2 - 6
4542 Nussbach

erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetz (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die Systemabgasanlage

KERASTAR

T 200 N1 W 2 O30*

* Deckendurchgänge bei Prüfung [EN 13216-1:2004] geschlossen

den Bestimmungen der

EN 13063-2:2005

entspricht und die Voraussetzungen für die CE - Kennzeichnung gemäß Anhang ZA der EN 13063-2:2005 erfüllt.

Das System der Werkseigenen Produktionskontrolle wurde durch die notifizierte Stelle

Land Oberösterreich
Zertifizierungsstelle für Bauprodukte
Schirmerstraße 12
A-4060 Leonding

zertifiziert.

Das Zertifikat mit der Registrier-Nr.

0989 – CPD – 0582 wurde am 26. Februar 2007

erstmalig ausgestellt.

Nussbach, den 28.02.2007



Hans Herbert Schmoll
Geschäftsführer



SCHIEDEL KERASTAR

Das Doppelwandsystem mit dem Herz aus Keramik

EG - Konformitätserklärung

090-01-07-0045/1

Der Hersteller

Schiedel Kaminsysteme GmbH
Friedrich-Schiedel-Str. 2 - 6
4542 Nussbach

erklärt nach § 9 des Bauproduktengesetz (Umsetzung der Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG), dass die Systemabgasanlage

KERASTAR

T 400 N1 D 3 G50*

* Deckendurchgänge bei Prüfung [EN 13216-1:2004] geschlossen

den Bestimmungen der

EN 13063-1:2006

entspricht und die Voraussetzungen für die CE - Kennzeichnung gemäß Anhang ZA der EN 13063-1:2006 erfüllt.

Das System der Werkseigenen Produktionskontrolle wurde durch die notifizierte Stelle

Land Oberösterreich
Zertifizierungsstelle für Bauprodukte
Schirmerstraße 12
A-4060 Leonding

zertifiziert.

Das Zertifikat mit der Registrier-Nr.

0989 – CPD – 0581 wurde am 26. Februar 2007

erstmalig ausgestellt.

Nussbach, den 28.02.2007


Hans Herbert Schimoll
Geschäftsführer



SCHIEDEL

SCHIEDEL KERASTAR Technische Daten

KER



- 1a Fußteil Bodenmontage
- 1b Fußsteher höhenverstellbar
- 1c Bodenmontage höhenverstellbar
- 2a Wandkonsole mit Ablauf
- 2a-1 Wandkonsole verstärkt mit Ablauf
- 2b Wandkonsole mit Rußstopf
- 2b-1 Wandkonsole verstärkt mit Rußstopf
- 2c Montageschienen für Wandkonsole
- 2d Regenabdeckung für Montageschienen (o. Abb.)
- 2e Konsolblech für Wandbefestigung
- 2f Grundplatte für Kaminverlängerung (o. Abb.)
- 3a Putzstück rund FE
- 3b Putzstück rund FU
- 4a T-Stück 90°
- 4b Anschlussabdeckung für T-Stück
- 4c Anschlussadapter (o. Abb.)
- 4d T-Stück 45°
- 4e Zugbegrenzer mit Explosionsklappe (o. Abb.)
- 4f Adapter für Zugbegrenzer (o. Abb.)
- 4g Ignis Protect (o. Abb.)
- 4h Hüllrohr für Wanddurchführung (o. Abb.)
- 5a Normalrohr 665 mm
- 5b Normalrohr 330 mm
- 5c Normalrohr 165 mm
- 5d Rapid Fugendicht
- 6a Wandhalter 50 (o. Abb.)
- 6b Wandhalter
- 6c Verlängerung Wandhalter
- 6d Regenabdeckung für Montageschienen (o. Abb.)
- 7 Sparrenhalter
- 8a Mündungsabschluss
- 8b Regenhaube
- 8c Mündungsabschluss inkl. Regenhaube
- 9a Dachdurchführung 0°
- 9b Dachdurchführung 3° - 15°
- 9c Dachdurchführung 16° - 25°
- 9d Dachdurchführung 26° - 35°
- 9e Dachdurchführung 36° - 45°
- 10a Regenkragen
- 10b Silikon farblos (o. Abb.)
- 11a Anschlussrosette DW schmal
- 11b Anschlussrosette DW breit (o. Abb.)
- 11c Anschlussrosette EW
- 12 Abdeckrosette für Dachneigungen (o. Abb.)
- 13 Seilabspannring
- 14a Statische Manschette (o. Abb.)
- 14b Wandhalter statisch (o. Abb.)

HINWEIS: Nummern-Zuordnung wie Preisliste.
Regionale Bauvorschriften sind zu beachten!

Technische Daten zu Schiedel KERASTAR:

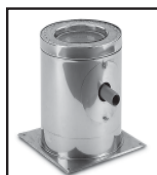
Betriebsweise:	Unterdruck
Brennstoff:	Öl, Gas, Festbrennstoffe
Betriebstemperatur:	bis 400 °C trocken, bis 200 °C feucht (Öl, Gas), nicht brennwerttauglich
Innenschale:	keramisches Profilrohr
Außenschale:	Werkstoff Nr.: 1.4301, Materialstärke 0,4 mm glänzend
Wärmedämmung:	60 mm
Wärmedurchlasswiderstand:	Ausführungsart I (über 0,65 m ² .K/W) gemäß ÖN B8200, Tabelle 2



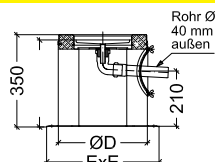
SCHIEDEL KERASTAR

Lieferprogramm (Stand 2008)

Lichter Ø mm **140** **160** **180** **200** **250**



1a Fußteil Bodenmontage



Art.-Nr.	265700814	265700816	265700818	265700820	265700825
Nutzlänge (NL)	330	330	330	330	330
ØD	276	298	318	342	395
E x E	370 x 370	370 x 370	370 x 370	410 x 410	410 x 410
Gewicht kg/Stk.	8,50	9,50	10,50	13,50	15,00



1b Fußsteher höhenverstellbar (Set - bestehend aus 4-Steher)

für Bodenmontage,
passend zu Pos. 2a,
2a-1, 2b, 2b-1

Art.-Nr.	025300600
- Höhenverstellbar von 325 mm - 540 mm	
- passend für alle Ø	



1c Bodenmontage höhenverstellbar Wohnraumlösung

ohne Kondensatablauf!!
(alternativ mit Kondensatablauf möglich)

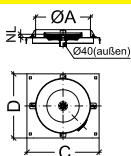
Achtung:
Mündungslösung
immer mit Regenhaube
(8a + 8b oder 8c)

Art.-Nr.	265703314	265703316	265703318	265703320	265703325
Gewicht kg/Stk.	9,50	10,50	11,50	14,50	16,00
- Höhenverstellbar von 350 mm - 540 mm					



2a Wandkonsole mit Ablauf - bis max. 8 m Gesamthöhe

passend zu
Pos. 1b
(Boden-
mont.)
bzw. zu
Pos. 2c od.
2e (Wand-
mont.)

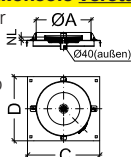


Art.-Nr.	265701714	265701716	265701718	265701720	-
Nutzlänge (NL)	23,5	23,5	23,5	23,5	
ØA	276	298	318	342	
D	340	360	380	400	
C	390	410	430	450	
Gewicht kg/Stk.	5,50	5,80	6,60	7,20	



2a-1 Wandkonsole verstärkt mit Ablauf - bis max. 20 m Gesamthöhe

passend für
Boden-
montage:
mit Pos. 1b
passend
für Wand-
montage:
nur mit Pos. 2c



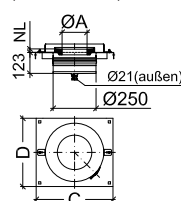
Art.-Nr.	265702814	265702816	265702818	265702820	265702825
Nutzlänge (NL)	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
ØA	276	298	318	342	395
D	340	360	380	400	485
C	390	410	430	450	505
Gewicht kg/Stk.	7,00	7,30	8,10	8,70	10,60

ACHTUNG: bei höheren Anlagen als 20 m ist die Schiedel Technik zu kontaktieren



2b Wandkonsole mit Rußstopf - bis max. 8 m Gesamthöhe

Sonderlösung bei Höhen-
problem passend zu
Pos. 1b (Bodenmont.)
bzw. zu Pos. 2c oder 2e
(Wandmont.)



Art.-Nr.	265702614	265702616	265702618	265702620	-
Nutzlänge (NL)	23,5	23,5	23,5	23,5	
ØA	102	102	142	142	
D	340	360	380	400	
C	390	410	430	450	
Gewicht kg/Stk.	5,50	6,00	6,30	7,50	

SCHIEDEL KERASTAR

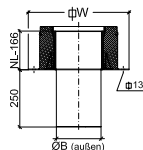
Lieferprogramm (Stand 2008)

Lichter Ø mm **140** **160** **180** **200** **250**



2f Grundplatte für Kaminverlängerung

FE, zum Verlängern von bestehenden Kaminen



Art.-Nr.	265703114	265703116	265703118	265703120	265703125
ØB (außen)	135	155	175	195	245
□W	400	400	440	440	480

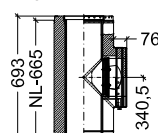
Achtung:

bei Übergang über Dach freikragende Höhe max. 1 m (ohne zusätzliche Sicherung)



3a Putzstück rund Festbrennstoff

FE, für Festbrennstoff

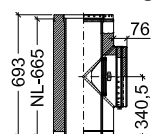


Art.-Nr.	236715014	236715016	236715018	236715020	236715025
Gewicht kg/Stk.	17,00	18,50	20,00	23,00	25,00
Prüföffnung Ø	140	160	180	200	200



3b Putzstück rund Öl, Gas

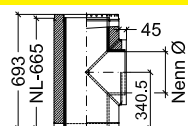
FU-Ausführung



Art.-Nr.	236726614	236726616	236726618	236726620	236726625
Gewicht kg/Stk.	13,80	16,30	18,30	19,80	22,30
Prüföffnung Ø	140	160	180	200	200



4a T-Stück 90°



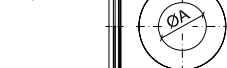
Art.-Nr.	230706614	230706616	230706618	230706620	230706625
Gewicht kg/Stk.	15,50	17,00	18,50	20,50	22,00
Anschluss Ø	140	160	180	200	250

- Stutzen mit Kerastar-Normalrohre zu verlängern



4b Anschlussabdeckung für T-Stück

inkl. Manschette passend auf Pos. 4a, 4c



Art.-Nr.	265701314	265701316	265701318	265701320	265701325
Gewicht kg/Stk.	0,80	0,85	0,90	1,00	1,20
ØA	145	165	185	205	255



4c Anschlussadapter

FU-Ausführung für Öl, Gas passend in Pos. 4a



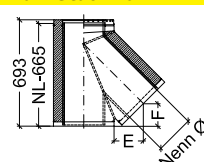
Art.-Nr.	025500114	025500116	025500118	025500120	025500125
Gewicht kg/Stk.	0,26	0,29	0,34	0,38	0,39
Ød1	55	55	70	70	40
Ød2	159	180	199	220	263

Inhalt: Anschlussadapter, Gleitmittel, Schneidwerkzeug, Einbauanleitung

- für Einzelfeuerstättenanschluss bis 200 °C Abgastemperatur



4d T-Stück 45°



Art.-Nr.	230716614	230716616	230716618	230716620	230716625
Gewicht kg/Stk.	19,00	20,50	22,00	24,00	26,00
E	233	225	219	213	191
F	108	116	124	130	147
Anschluss Ø	140	160	180	200	250

- Stutzen mit Kerastar-Normalrohre zu verlängern



SCHIEDEL

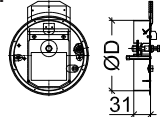
SCHIEDEL KERASTAR Lieferprogramm (Stand 2008)

Lichter Ø mm **140** **160** **180** **200** **250**



4e Zugbegrenzer mit Explosionsklappe

passend in Adapter
Pos. 4f



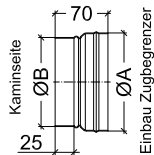
Art.-Nr.	255300001	255300001	255300002	255300002	255300002
Gewicht kg/Stk.	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05
ØD (außen)	129,3	129,3	179,3	179,3	179,3
T	31	31	31	31	31

Einbaumöglichkeiten siehe "Adapter für Zugbegrenzer" Pos. 4f



4f Adapter für Zugbegrenzer

passend über
Zugbegrenzer Pos. 4e

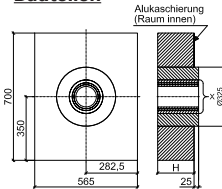


Art.-Nr.	265051314	265051316	265051318	265051320	265051325
Gewicht kg/Stk.	0,10	0,10	0,15	0,15	0,25
ØA (innen)	130	130	180	180	180
ØB (außen)	134	153	177	193	242

Einbau (inkl. Zugbegrenzer) in: - "T-Stück 90°" Pos. 4a
- Verbindungsleitung einwandig (individuell)



4g Ignis Protect für Wanddurchführungen aus brennbaren Bauteilen



X-Rohrschalen in Ø 113,
Ø 133, Ø 153, Ø 185

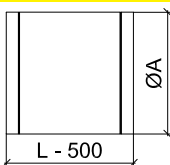
Achtung: geprüft und einzusetzen bis Ø 180 (Kerastar, einwandige Rohre, ...)

Art.-Nr.	Wandstärke - H	Gewicht kg
271002100	100	4,00
271002150	150	6,00
271002200	200	8,40
271002250	250	10,50
271002300	300	12,50
271002350	350	15,00
271002400	400	16,70

Achtung: Aluminiumkaschierung an die Rauminnenseite, Rohrschalen herausziehbar
Material: zugelassene Mineralwolle, Rohdichte: 120 kg/m³, Baustoffklasse A nach DIN 4102
Die Breite entspricht dem Rastermaß von Holzständerwänden



4h Hüllrohr für Wanddurchführung

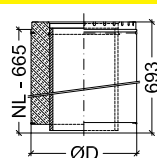


Art.-Nr.	265703018	265703018	265703018	265703020	265703025
ØA	500	500	500	550	600
Materialstärke 0,4 mm; Edelstahl 1.4301					

für Wanddurchführungen aus brennbaren Bauteilen
Alternative zu Pos. 4g (bis Ø 180)



5a Normalrohr 665

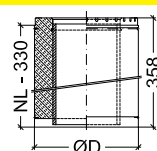


Art.-Nr.	133006614	133006616	133006618	133006620	133006625
Gewicht kg/Stk.	13,00	14,00	15,00	17,50	19,00
ØD	276	298	318	342	395

Achtung: Rapid Fugendicht mitbestellen (Pos. 5d)



5b Normalrohr 330



Art.-Nr.	133003314	133003316	133003318	133003320	133003325
Gewicht kg/Stk.	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
ØD	276	298	318	342	395

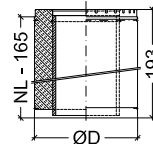
SCHIEDEL KERASTAR

Lieferprogramm (Stand 2008)

Lichter Ø mm **140** **160** **180** **200** **250**



5c Normalrohr 165



Art.-Nr.	133001614	133001616	133001618	133001620	133001625
Gewicht kg/Stk.	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
ØD	276	298	318	342	395



5d Rapid Fugendicht

zur Verklebung der
Keramikrohre
immer erforderlich!!

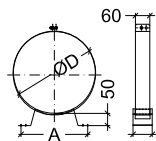
Verwendung für:
Unterdruck
Öl, Gas, feste Brenn-
stoffe bis 1000 °C
Bedarf siehe Tabelle
rechts

Art.-Nr.	025500401	025500401	025500401	025500401	025500401
Stk./Karton	20	20	20	20	20
Stk./Pal.	1000	1000	1000	1000	1000
Inhalt in ml	310	310	310	310	310
Bedarf ml/m	60	75	93	110	155



6a Wandhalter 50

Wandabstand - 50 mm



Art.-Nr.	265700314	265700316	265700318	265700320	265700325
ØD	276	298	318	342	395
A	277	285	293	301	309

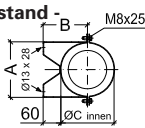
- Verlängerung nicht möglich

Achtung: nur für den Innenbereich geeignet (keine Windlast)



6b Wandhalter

Wandabstand -
60 mm
alle 4 m
setzen



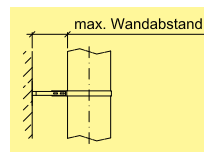
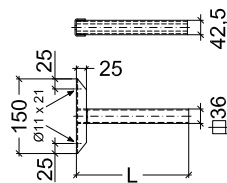
Art.-Nr.	265701414	265701416	265701418	265701420	265701425
Gewicht kg/Stk.	1,10	1,25	1,30	1,45	1,70
ØC (innen)	276	298	318	342	395
A	284	308	324	350	403
B	198	210	216	228	258

Verlängerung mit Pos. 6c



6c Verlängerung Wandhalter

passend zu 6b, 14b



	140	160	180	200	250
max. Wandabst. bei					
Typ 280 (L-280 mm):	250	250	250	220	220
Art.-Nr.	265403228	265403228	265403228	265403228	265403228
max. Wandabst. bei					
Typ 312 (L-312 mm):	285	285	285	250	250
Art.-Nr.	265403231	265403231	265403231	265403231	265403231
max. Wandabst. bei					
Typ 430 (L-430 mm):	400	400	400	370	370
Art.-Nr.	265403243	265403243	265403243	265403243	265403243
max. Wandabst. bei					
Typ 462 (L-462 mm):	435	435	435	400	400
Art.-Nr.	265403246	265403246	265403246	265403246	265403246
max. Wandabst. bei					
Typ 630 (L-630 mm):	600	600	600	570	570
Art.-Nr.	265403263	265403263	265403263	265403263	265403263
max. Wandabst. bei					
Typ 662 (L-662 mm):	635	635	635	600	600
Art.-Nr.	265403266	265403266	265403266	265403266	265403266



SCHIEDEL

SCHIEDEL KERASTAR Lieferprogramm (Stand 2008)

KER

Lichter Ø mm **140** **160** **180** **200** **250**



6d Regenabdeckung für Montageschienen

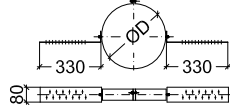
aus Kunststoff
für Pos. 6c



Art.-Nr.	265400201				
Länge	100 cm				
- zusätzliche Abdichtung zur Wand hin erforderlich					



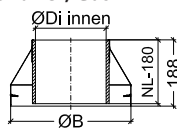
7 Sparrenhalter auch als Deckenhalter verwendbar



Art.-Nr.	265700914	265700916	265700918	265700920	265700925
ØD	276	298	318	342	395



8a Mündungsabschluss FU für Öl, Gas

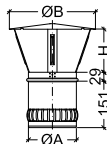


Art.-Nr.	265700014	265700016	265700018	265700020	265700025
ØDi (innen)	140	160	180	200	250
ØB	276	298	318	342	395
Gewicht kg/Stk.	1,80	2,00	2,20	2,40	3,00



8b Regenhaube

passend in Pos. 8a
inkl. Sicherungsseil

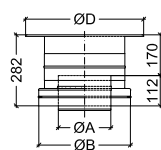


Art.-Nr.	025300814	025300816	025300818	025300820	025300825
Gewicht kg/Stk.	0,68	0,84	1,05	1,27	1,61
ØA (außen)	135	155	175	195	244
ØB	240	280	330	380	430
H	140	140	180	180	250



8c Mündungsabschluss inkl. Regenhaube

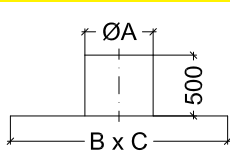
FE
Alternative zu Pos. 8a



Art.-Nr.	265703414	265703416	265703418	265703420	265703425
ØB	276	298	315	342	395
ØA	136	156	176	196	246
ØD	380	400	420	440	500



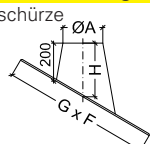
9a Dachdurchführung 0°



Art.-Nr.	354810032	354810032	354810037	354810037	354810041
Gewicht kg/Stk.	11,4	11,4	12	12	14
ØA	320	320	370	370	415
B x C	800 x 800	800 x 800	850 x 850	850 x 850	900 x 900



9b Dachdurchführung 3-15° mit Bleischürze



Art.-Nr.	354810132	354810132	354810137	354810137	354810141
Gewicht kg/Stk.	13,29	13,29	16,39	16,39	18,5
ØA	320	320	370	370	415
G x F	950 x 950	950 x 950	1000 x 1050	1000 x 1050	1040 x 1100
H	235	235	240	240	245

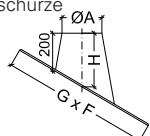
SCHIEDEL KERASTAR
Lieferprogramm (Stand 2008)

Lichter Ø mm **140** **160** **180** **200** **250**



9c Dachdurchführung 16-25°

mit Bleischürze

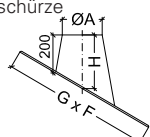


Art.-Nr.	354810232	354810232	354810237	354810237	354810241
Gewicht kg/Stk.	13,29	13,29	16,39	16,39	18,5
ØA	320	320	370	370	415
G x F	950 x 1000	950 x 1000	1000 x 1050	1000 x 1050	1040 x 1100
H	275	275	280	280	290



9d Dachdurchführung 26-35°

mit Bleischürze

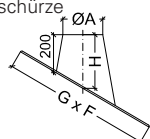


Art.-Nr.	354810332	354810332	354810337	354810337	354810341
Gewicht kg/Stk.	13,29	13,29	16,39	16,39	19,0
ØA	320	320	370	370	415
G x F	950 x 1050	950 x 1050	1000 x 1125	1000 x 1125	1040 x 1200
H	315	315	330	330	345



9e Dachdurchführung 36-45°

mit Bleischürze

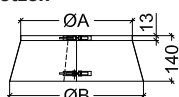


Art.-Nr.	354810432	354810432	354810437	354810437	354810441
Gewicht kg/Stk.	13,29	13,29	16,39	16,39	19,5
ØA	320	320	370	370	415
G x F	950 x 1150	950 x 1150	1000 x 1250	1000 x 1250	1040 x 1325
H	370	370	390	390	410



10a Regenkragen inkl. Dichtband

über Dachdurchführung
versetzen



Art.-Nr.	265700414	265700416	265700418	265700420	265700425
ØA	276	298	318	342	395
ØB	375	350	430	410	445
Gewicht kg/Stk.	0,85	0,90	0,95	1,05	1,20



11a Anschlussrosette DW schmal

für Mauer- und
Decken-
durchführungen
Überstand:
8,5 cm

passend über
Kerastar-
Außenmantel



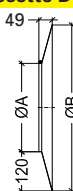
Art.-Nr.	265404727	265404730	265404732	265404734	265404739
ØA	275	300	320	340	395
ØB	445	470	490	510	565
- verstellbar					
- für nachträglichen Einbau geeignet					



11b Anschlussrosette DW breit

für Mauerdurch-
führungen
aus brennbaren
Bauteilen
Überstand: 12 cm

passend über
Kerastar-
Außenmantel



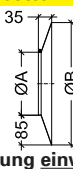
Art.-Nr.	265404227	265404230	265404232	265404234	265404239
ØA	275	300	320	340	395
ØB	515	540	560	580	635
- verstellbar					
- für nachträglichen Einbau geeignet					



11c Anschlussrosette EW

für Mauer- und
Decken-
durchführungen
Überstand:
8,5 cm

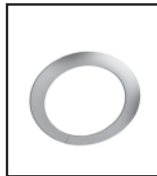
passend über
Verbindungsleitung einwandig



Art.-Nr.	265404714	265404716	265404718	265404720	265404725
ØA	140	160	180	200	250
ØB	310	330	350	370	420
- verstellbar					
- für nachträglichen Einbau geeignet					

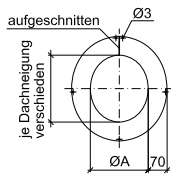
SCHIEDEL KERASTAR Lieferprogramm (Stand 2008)

Lichter Ø mm **140** **160** **180** **200** **250**



12 Abdeckkrosette für Dachneigungen

passend über
Kerastar-Außenmantel



Art.-Nr.	265702514*	265702516*	265702518*	265702520	265702525
----------	------------	------------	------------	-----------	-----------

ØA	281	303	323	347	400
----	-----	-----	-----	-----	-----

Gewicht kg/Stk.	0,20	0,30	0,40	0,50	0,80
-----------------	------	------	------	------	------

* jeweils in 0°, 20°, 25°, 30°, 38° lagernd;

Anwendungsbereich für Ø14 - Ø18:

0°: 0° - 8°

20°: 16° - 21°

25°: 22° - 26°

30°: 27° - 31°

38°: 36° - 38°

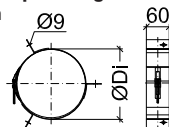
- für alle anderen Typen und für Ø20, Ø25 Lieferzeit beachten, Neigung exakt angeben

- für den nachträglichen Einbau geeignet



13 Seilabspannung

für Abspannungen über
Dach



Art.-Nr.	265700714	265700716	265700718	265700720	265700725
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Gewicht kg/Stk.	0,40	0,42	0,45	0,47	0,55
-----------------	------	------	------	------	------

ØDi	276	298	318	342	395
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Materialstärke: 0,6 mm

- Stahlseile und Befestigungsmaterial werden nicht geliefert



14a Statische Manschette

ab 1,5 m bis 3,0 m
freistehend, 2 x über-
und 1 x unterhalb des
statischen Wandhalters
setzen

Montage:
siehe Seite 22, Pkt. 2

Art.-Nr.	265702414	265702416	265702418	265702420	265702425
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Gewicht kg/Stk.	2,86	3,04	3,22	3,42	3,88
-----------------	------	------	------	------	------

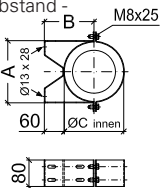
Höhe	460	460	460	460	460
------	-----	-----	-----	-----	-----

Materialdicke	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
---------------	-----	-----	-----	-----	-----



14b Wandhalter statisch

Wandabstand -
60 mm



Art.-Nr.	265701514	265701516	265701518	265701520	265701525
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ØC (innen)	276	298	318	342	395
------------	-----	-----	-----	-----	-----

A	284	308	326	350	403
---	-----	-----	-----	-----	-----

B	198	210	219	228	258
---	-----	-----	-----	-----	-----

Gewicht kg/Stk.	2,06	2,24	2,30	2,48	2,90
-----------------	------	------	------	------	------

- bei Verwendung von Verlängerungen 2 Paar Verlängerungen nehmen, als

letzter Wandhalter bei über 1,5 m bis 3,0 m freistehend

Montage:
siehe Seite 22



Reinigungsset Edelstahl

1 Paste
1 Cleaner
10 Saugtücher

Art.-Nr.	270300304
----------	-----------

Hinweis: Material kann mit jedem Farbton nach RAL beschichtet werden. Preis auf Anfrage.

SCHIEDEL KERASTAR

Das Doppelwandsystem mit dem Herz aus Keramik

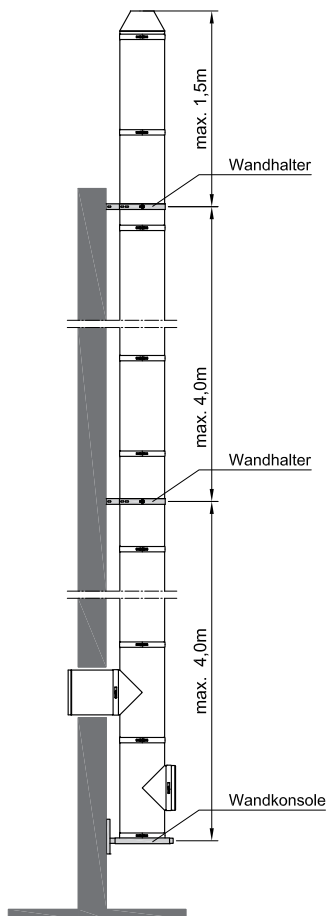
Statischer Planungshinweis:

1

Freikragende Höhe über oberster Befestigung (Wandhalter):

max. 1,5 m

Keine statischen Maßnahmen erforderlich.



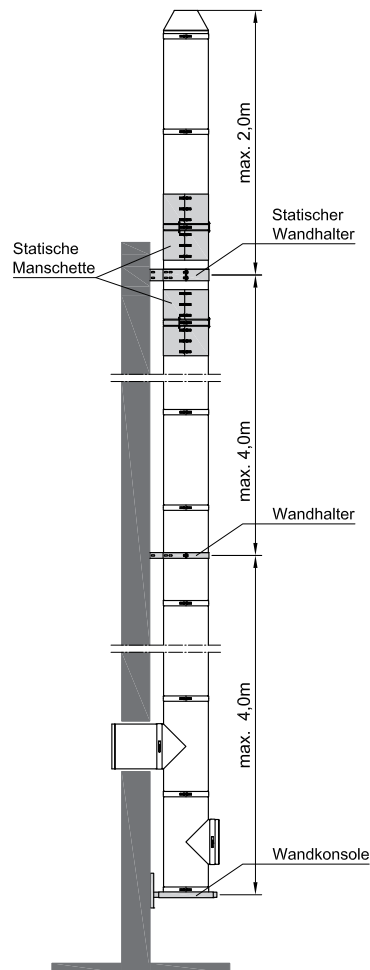
2

Freikragende Höhe über oberster Befestigung (statischer Wandhalter):

max. 2,0 m

Statische Maßnahmen:

- 1 statischer Wandhalter (als letzter Wandhalter)
- 2 statische Manschetten



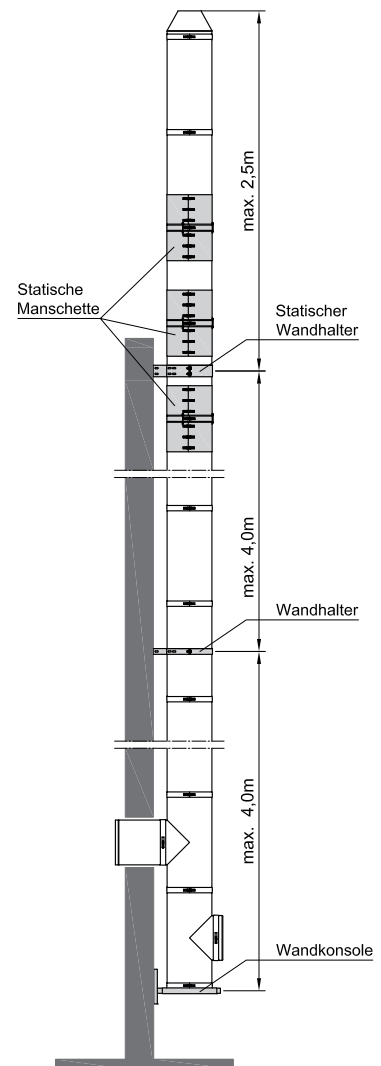
3

Freikragende Höhe über oberster Befestigung (statischer Wandhalter):

max. 2,5 m

Statische Maßnahmen:

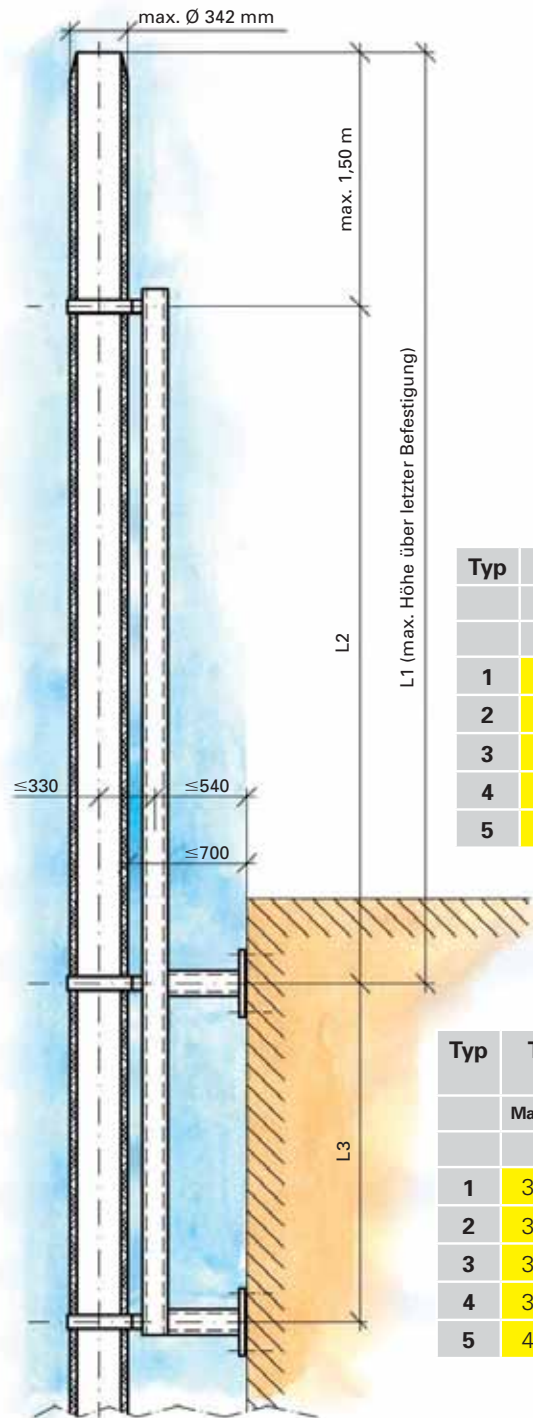
- 1 statischer Wandhalter (als letzter Wandhalter)
- 3 statische Manschetten



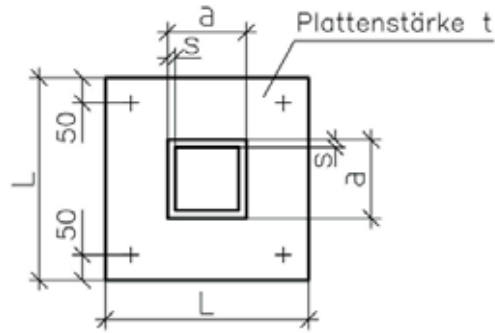


SCHIEDEL

SCHIEDEL KERASTAR Bauseitiger Tragmast für Edelstahl-Doppelwandkamine



Größe Formrohr, Grundplatte



KER

Typ	DW-Kamin	Tragmast	Tragmast	Tragmast
	Freie Kraglänge	Freie Kraglänge	Einspannlänge	Maße Formrohr
	L1	L2	L3	a/a/s mm
1	3,5 m	2 m	1 m	100/100/5,0
2	4,5 m	3 m	2 m	120/120/6,3
3	5,5 m	4 m	2 m	150/150/6,3
4	6,5 m	5 m	3 m	180/180/6,3
5	7,5 m	6 m	3 m	200/200/6,3

Typ	Tragmast	Dübelangaben	max. Dübellast kN			Schweiss- wurzel
			Zug	Quer	Quer	
	Maße Grundplatte	bei Stahlbeton				
	L/L/t mm	je 4x Hilti HSL		horiz.	vertikal	mm
1	300/300/10	M12	9,4	1,3	0,2	8
2	320/320/15	M16	11,0	1,8	0,5	8
3	350/350/15	M16	11,0	1,8	0,5	8
4	380/380/15	M16	12,5	2,4	0,9	8
5	400/400/15	M16	12,5	2,4	0,9	8



SCHIEDEL KERASTAR

Bauseitiger Tragmast für Edelstahl-Doppelwandkamine

Allgemeine Hinweise zum bauseitigen Tragmast

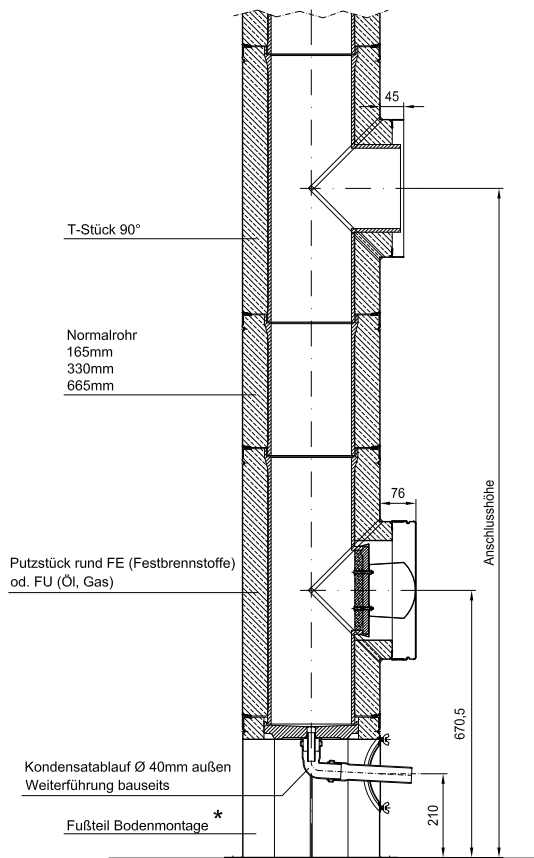
- Stahlgüte ST37 (alt)
- Die Dübelangaben in der Statik gelten für Befestigung auf Stahlbeton. Für Befestigung auf anderen Untergründen sind die Dübellasten lt. Tabelle Seite 23, zur Dimensionierung heranzuziehen. Die Dicke des Befestigungsuntergrundes bei Stahlbeton muss mind. 20 cm betragen.
- Alle statischen Angaben gelten unabhängig von den Kamindurchmessern (max. 342 mm).
- Die Vertikallasten der Kamine sind über Konsolen oder dem Boden abzutragen (Kaminhalterung übernimmt nur die Windlasten).
- Die Windlasten sind bis zu einer max. Höhe von 25 m über GOK gerechnet. Für höhere Konstruktionen ist ein gesonderter statischer Nachweis erforderlich.
- Die Kamine können auch seitlich zur Halterung montiert werden.



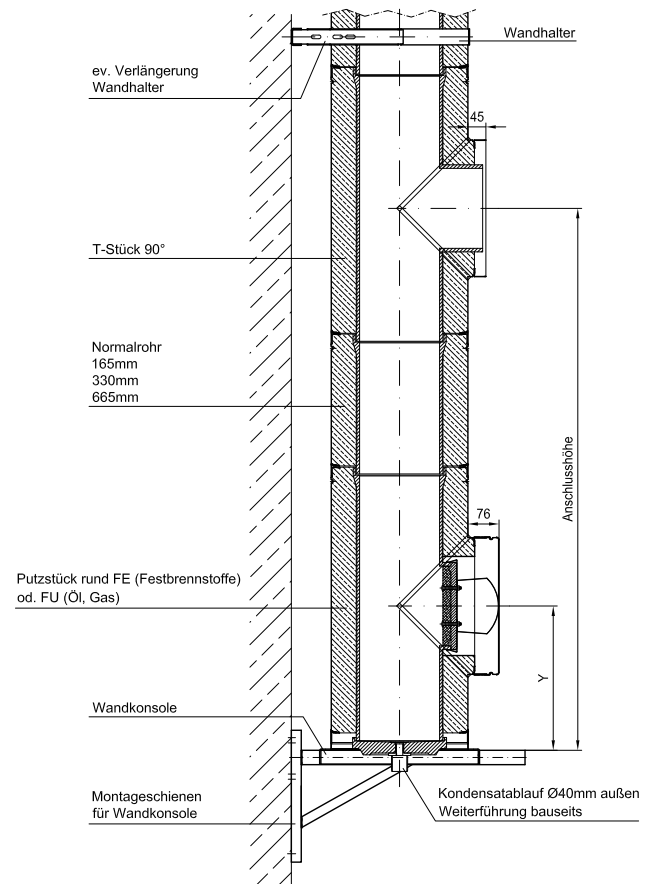
SCHIEDEL KERASTAR Anschlusshöhen

Anschlusshöhen

Variante Bodenmontage



Variante Wandmontage



***Bei Verwendung der "Bodenmontage Wohnraumlösung" oder der "Fußsteher höhenverstellbar" inkl. "Wandkonsole mit Ablauf" ist die Höhe verstellbar:**
 - "Bodenmontage Wohnraumlösung" von 350 mm bis 540 mm
 - "Fußsteher höhenverstellbar" von 325 mm bis 540 mm

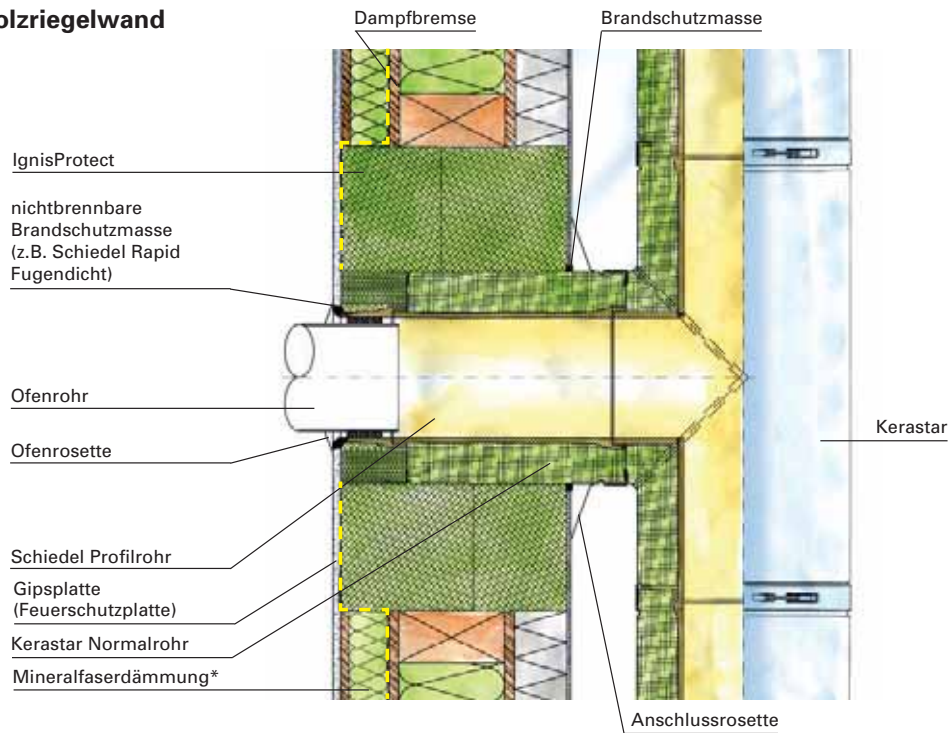
Anschlusshöhen bei Bodenmontage					
Rohrelemente Ø	140	160	180	200	250
ohne Rohr	1335	1335	1335	1335	1335
Rohr 165 mm	1500	1500	1500	1500	1500
Rohr 330 mm	1665	1665	1665	1665	1665
Rohr 665 mm	2000	2000	2000	2000	2000

Anschlusshöhen bei Wandmontage					
Rohrelemente Ø	140	160	180	200	250
ohne Rohr	1026	1026	1026	1026	1029
Rohr 165 mm	1191	1191	1191	1191	1194
Rohr 330 mm	1356	1356	1356	1356	1359
Rohr 665 mm	1691	1691	1691	1691	1694
Y	361	361	361	361	364,5



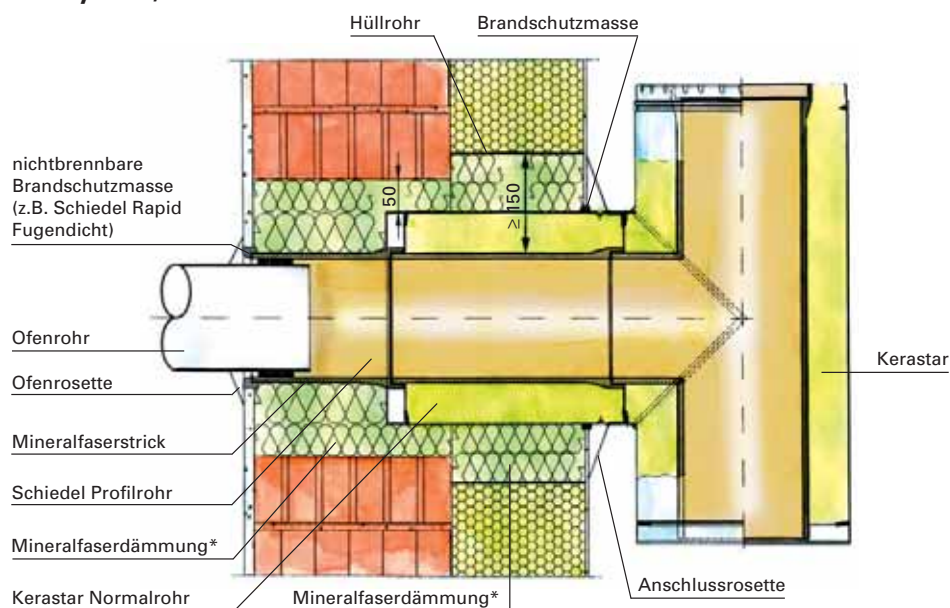
SCHIEDEL KERASTAR Luftdichte Wanddurchführung

Beispiel: Holzriegelwand



*Nennrohrdicke mind. 100 kg/m³, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK

Beispiel: Ziegelmauerwerk mit Wärmedämmung (Wärmeverbundsystem)



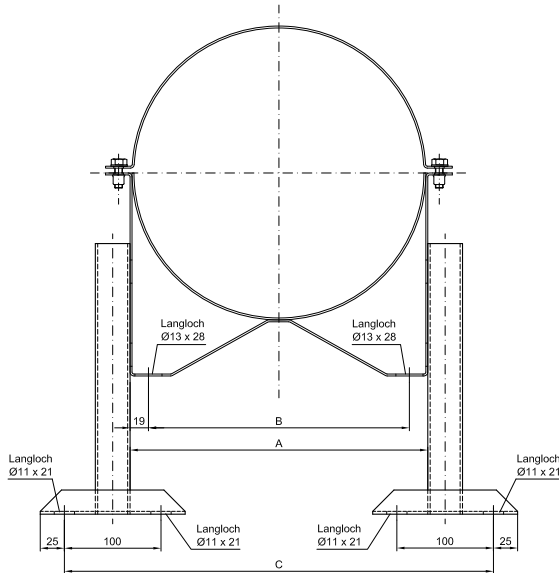
*Nennrohrdicke mind. 100 kg/m³, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK



SCHIEDEL

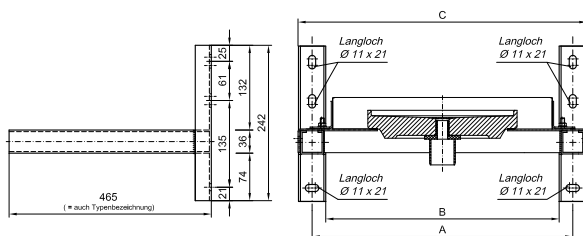
SCHIEDEL KERASTAR

Das Doppelwandsystem mit dem Herz aus Keramik

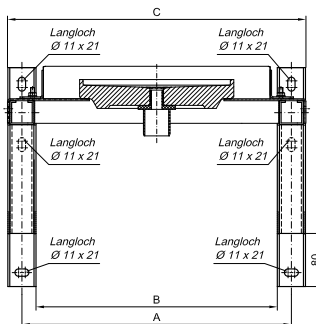
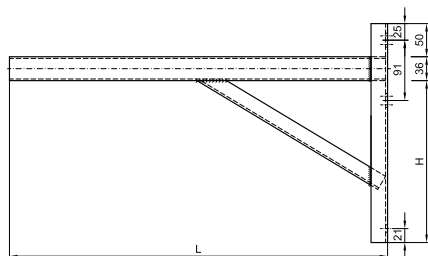


Montagemaße bei Wandmontage

Montagemaße bei Wandhalter inkl. Verlängerungen					
Ø	140	160	180	200	250
A	284	308	324	350	403
B	246	270	286	312	365
C	420	444	460	486	539



Montagemaße Wandmontage für „Montageschiene für Wandkonsole“ Typ 465					
Ø	140	160	180	200	250
A	346	366	386	406	461
B	304	324	344	364	419
C	390	410	430	450	505



Typ = L	H
519 + 628	244
728 + 828	294
950	344

Montagemaße Wandmontage für „Montageschiene für Wandkonsole“ Typ 519 bis Typ 950					
Ø	140	160	180	200	250
A	346	366	386	406	461
B	304	324	344	364	419
C	390	410	430	450	505





SCHIEDEL
KERASTAR

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Grundlagen

Richtige Bemessung sichert einwandfreie Funktion

Die richtige Bemessung des Kaminquerschnitts ist Grundlage und Voraussetzung für die einwandfreie Funktion jeder Feuerungsanlage. Der passende Kaminquerschnitt sorgt zusammen mit der wirksamen Kaminhöhe für den notwendigen Förderdruck des Wärmeerzeugers und den Abzug der Abgase über Dach ins Freie bei Unterdruck im Kamin. In Verbindung mit einer 60 mm dicken Wärmedämmung sichert er eine hohe Abgastemperatur an der Kaminmündung.

Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit

Aus Gründen der Funktionssicherheit und der Wirtschaftlichkeit der Kaminanlage hat Schiedel der richtigen Querschnittsbemessung von Anfang an hohe Bedeutung beigemessen. Seit vielen Jahren stellen wir daher unseren Kunden zuverlässige und einfach anzuwendende Querschnittsdiagramme zur Verfügung. Um Ihnen zeitaufwendige Berechnungen zu ersparen, schließen diese Querschnittsdiagramme in dem abgesteckten Rahmen auch die Strömungswiderstände im Verbindungsstück zwischen Feuerstätte und Kamin ein.

Bemessungs-Service

Darüber hinaus steht Ihnen für spezielle Bemessungen unsere regionale Technik zur Verfügung. Auf Seite 76 finden Sie das dafür notwendige Datenblatt zur Querschnittsermittlung.

GDL - Geometric Description Language

Die GDL-Technologie schafft die Möglichkeit, reale Bauelemente aus einem interaktiven Katalog und damit eine Fülle von Informationen rund um das Projekt in den Plan zu laden.

www.schiedel.at



QUERSCHNITTSBEMESSUNG Diagrammauswahl/Bemessungsbeispiele

Einfach belegte Kamine

Feuerstätten für Zentralheizungsanlagen werden in der Regel an einen eigenen Kamin angeschlossen. Die Querschnittsdiagramme 1.1 bis 2.2 gelten für einfach belegte Kamine.

Auswahl des geeigneten Diagramms

Querschnittsdiagramme für das System Kerastar, bestehend aus der keramischen Innenrohrsäule, der 60 mm Mineralfaserdämmung und dem Außenrohr aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301. Der Kamin ist für den Unterdruckbetrieb ausgelegt.

Querschnittsdiagramme für KERASTAR

Nach den verwendeten Brennstoffen, den konstruktiven Merkmalen der Feuerstätten und der Abgastemperatur sind die einzelnen Diagramme zu unterscheiden.

Feuerstätte für feste Brennstoffe

Brennstoff	Abgastemperatur	Diagramm Nr.
Kohle	240 °C	1.1
Holz	240 °C	1.2

Feuerstätte für Holz-Pellets

Brennstoff	Abgastemperatur	Diagramm Nr.
Holz-Pellets	140 °C	2.1
Holz-Pellets	190 °C	2.2

Ausgangswerte

Die Beispiele beruhen auf folgenden Werten:
Heizleistung 30 kW, wirksame Kaminhöhe 12 m
Länge des Verbindungsstücks 2 m, 2 Bögen à 90°.

Beispiel 1

Brennstoff Holz

Feuerstätte mit Zugbedarf,
Abgastemperatur im Stutzen der Feuerstätte 240 °C,
erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach Diagramm 1.2 = 16 cm,
es können Feuerstätten mit einem Zugbedarf bis zu 18 Pa verwendet werden (Wert aus rechter Skala von Diagramm 1.2)

Beispiel 2

Brennstoff Holz-Pellets

Feuerstätte mit Zugbedarf und Gebläsebrenner,
Abgastemperatur im Stutzen der Feuerstätte 140 °C, erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach Diagramm 2.1 = 16 cm,
es können Feuerstätten mit einem Zugbedarf bis zu 18 Pa verwendet werden (Wert aus rechter Skala von Diagramm 2.1)

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Ausgangswerte

Diagrammeinheiten im internationalem Maßsystem

In den Diagrammen 1.1 bis 2.2 ist der erforderliche lichte Kamindurchmesser abhängig von der Nennwärmeleistung und der wirksamen Kaminhöhe angegeben. Die Diagramme sind in den Einheiten des internationalen Maßsystems erstellt (Nennwärmeleistung in kW, Zugbedarf der Feuerstätten in Pa).

Umrechnung vom technischen Maßsystem in internationales Maßsystem

1 kcal/h = 1,16 W	1 W = 0,86 kcal/h
1 mm WS = 9,81 Pa	1 Pa = 0,1 mm WS
1 mbar = 100 Pa	1 Pa = 0,01 mbar
1 N/m ² = 1 Pa	

Ausgangswerte für Diagramme

Den Diagrammen 1.1 bis 2.2 liegen folgende Ausgangswerte zugrunde:

Wärmedurchlasswiderstand Kamin

$(1/\Lambda) = 0,90 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Rauhigkeit der Kamininnenwand

$r_v = 0,0015 \text{ m}$

Wärmedurchlasswiderstand

Verbindungsstück $(1/\Lambda) = 0,65 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Rauhigkeit des Verbindungsstück

$r_v = 0,001 \text{ m}$

Zugbedarf (notwendiger Förderdruck) der Feuerstätte P_w :

Bei Diagramm 1.1 bis 2.2 entspricht der Zugbedarf dem auf der rechten Seite des Diagramms angegebenen Wert.

Länge des Verbindungsstücks (Rauchrohr, Abgasrohr, Fuchs)
max. 2,0 m

Höhe des Verbindungsstücks 0,5 m

Widerstandsbeiwert für Umlenkungen, Form- und Geschwindigkeitsänderungen im Verbindungsstück sowie am Kamineintritt $\Sigma\zeta$ gleich 1,8

Rastereinteilung der Nennwärmeleistung

Die Nennwärmeleistung ist in den Diagrammen in folgendem Raster angegeben:

von 5 - 30 kW in 5 kW-Schritten
von 30 - 100 kW in 10 kW-Schritten
von 100 - 250 kW in 50 kW-Schritten

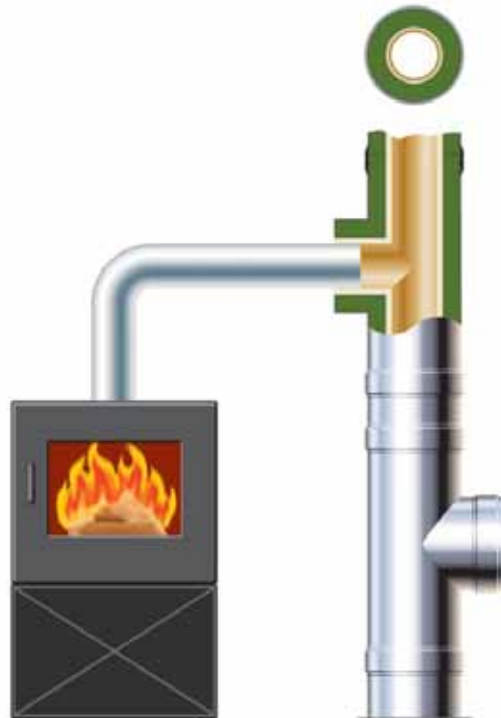


SCHIEDEL

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Festbrennstoff - Feuerstätte mit Zugbedarf (Naturzug)

**Koks- und Kohlefeuerung
Holzfeuerung**



KER

Bei diesen Feuerstätten werden feste Brennstoffe, wie Koks, Kohle oder Holz bei Unterdruck im Brennraum verbrannt. Die abgasseitigen Widerstände der Feuerstätte und des Verbindungsstücks werden vom Unterdruck des Schornsteins überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser

Beispiel Daten

Ergebnis

- Koks- und Kohlefeuerung nach Diagramm 1.1
- Holzfeuerung nach Diagramm 1.2

Brennstoff Holz

Feuerstätte mit Zugbedarf,
Nennheizleistung 30 kW,
Abgastemperatur im Stutzen der Feuerstätte 240 °C,
wirksame Kaminhöhe 12 m,
Länge des Verbindungsstücks 2 m, 2 Bögen à 90°

Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach Diagramm 1.2 = 16 cm.

Es können Feuerstätten mit einem Zugbedarf bis zu 18 Pa verwendet werden (Wert aus rechter Skala von Diagramm 1.2).





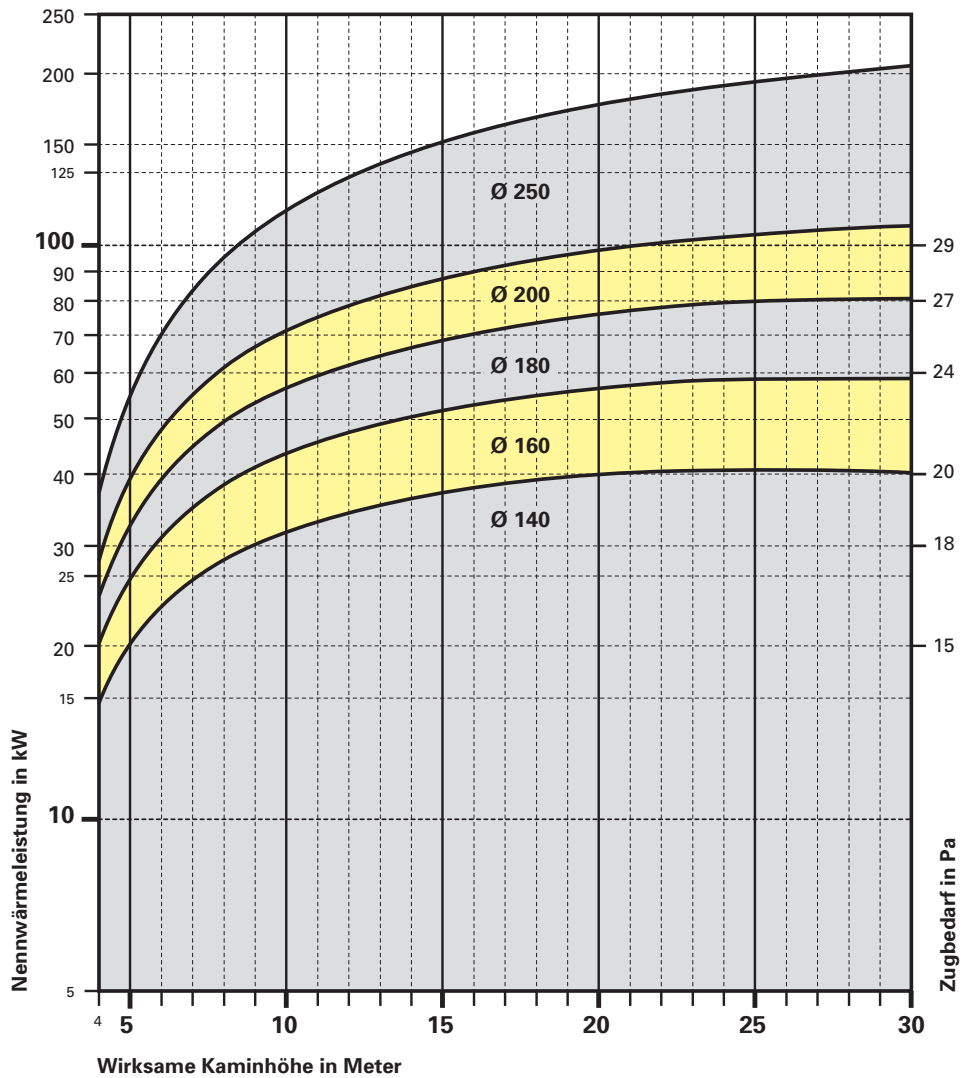
SCHIEDEL
KERASTAR

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Diagramm 1.1 Kohlefeuerung

Feuerstätte mit Zugbedarf
Abgastemperatur im Stutzen
der Feuerstätte $t_w \geq 240 \text{ °C}$

240 °C



Berechnung
nach EN 13384-1



SCHIEDEL

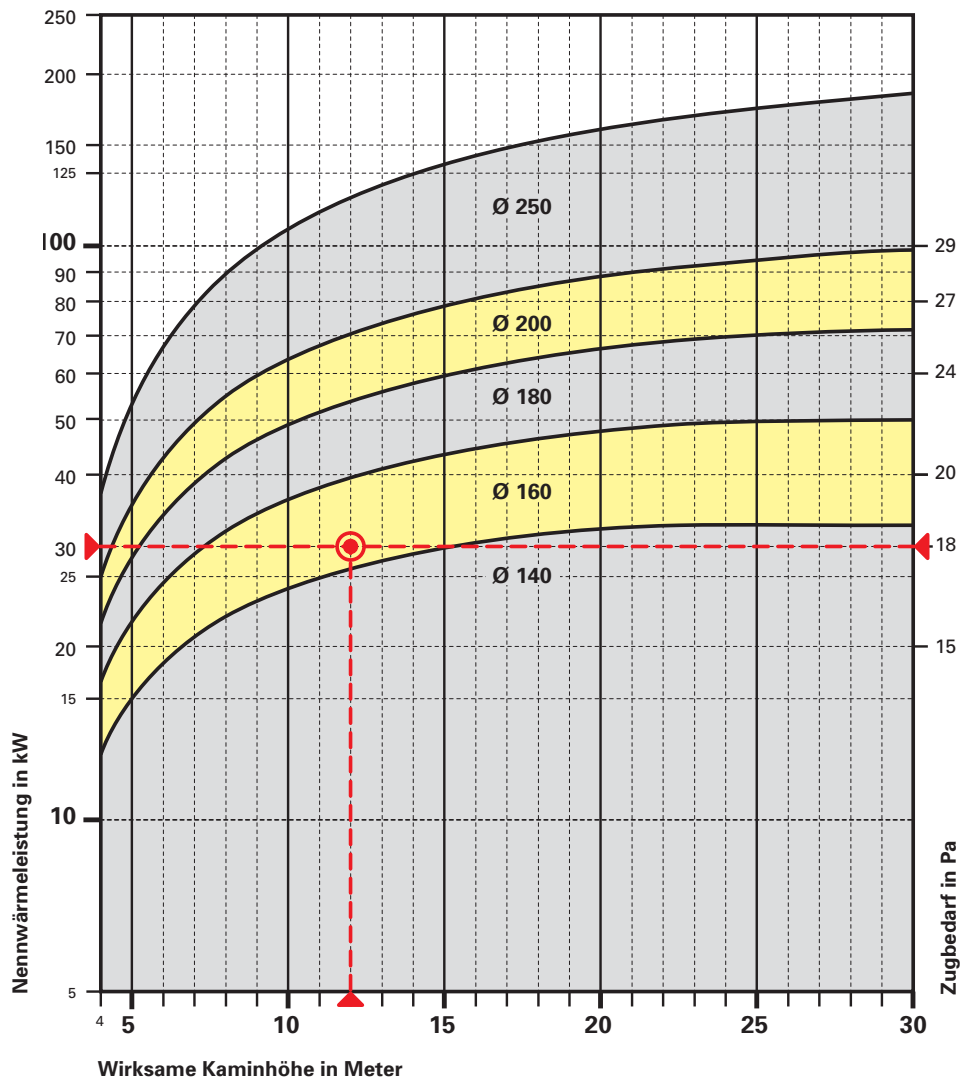
QUERSCHNITTSBEMESSUNG Diagramm 1.2 Holzfeuerung

Feuerstätte mit Zugbedarf
Abgastemperatur im Stutzen
der Feuerstätte $t_w \geq 240 \text{ °C}$

240 °C



KER

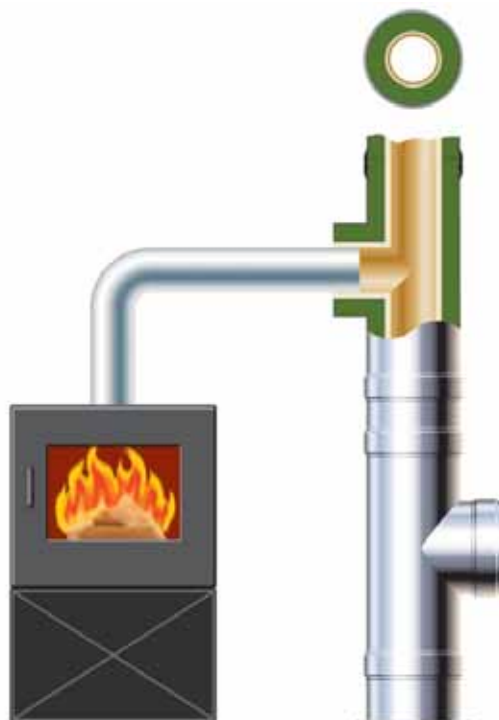


Berechnung
nach EN 13384-1



QUERSCHNITTSBEMESSUNG

Holz-Pellets - Feuerstätte mit Zugbedarf (Naturzug)



Bei dieser Feuerstätte wird die Verbrennung von Holz-Pellets bei Unterdruck im Brennraum durchgeführt. Die abgasseitigen Widerstände der Feuerstätte und des Verbindungsstücks werden vom Unterdruck des Kamins überwunden.

Erforderliche Kamindurchmesser

- Abgastemperaturen im Stutzen der Feuerstätte ≥ 140 °C und < 190 °C nach Diagramm 2.1
- Abgastemperaturen im Stutzen der Feuerstätte ≥ 190 °C nach Diagramm 2.2

Beispiel Daten

Brennstoff Holz

Feuerstätte mit Zugbedarf und Gebläsebrenner,
Nennheizleistung 30 kW,
Abgastemperatur im Stutzen der Feuerstätte 140 °C,
wirksame Kaminhöhe 12 m,
Länge des Verbindungsstücks 2 m, 2 Bögen à 90°

Ergebnis

Erforderlicher lichter Kamindurchmesser nach Diagramm 2.1 = 16 cm.
Es können Feuerstätten mit einem Zugbedarf bis zu 18 Pa verwendet werden (Wert aus rechter Skala von Diagramm 2.1).



SCHIEDEL

QUERSCHNITTSBEMESSUNG

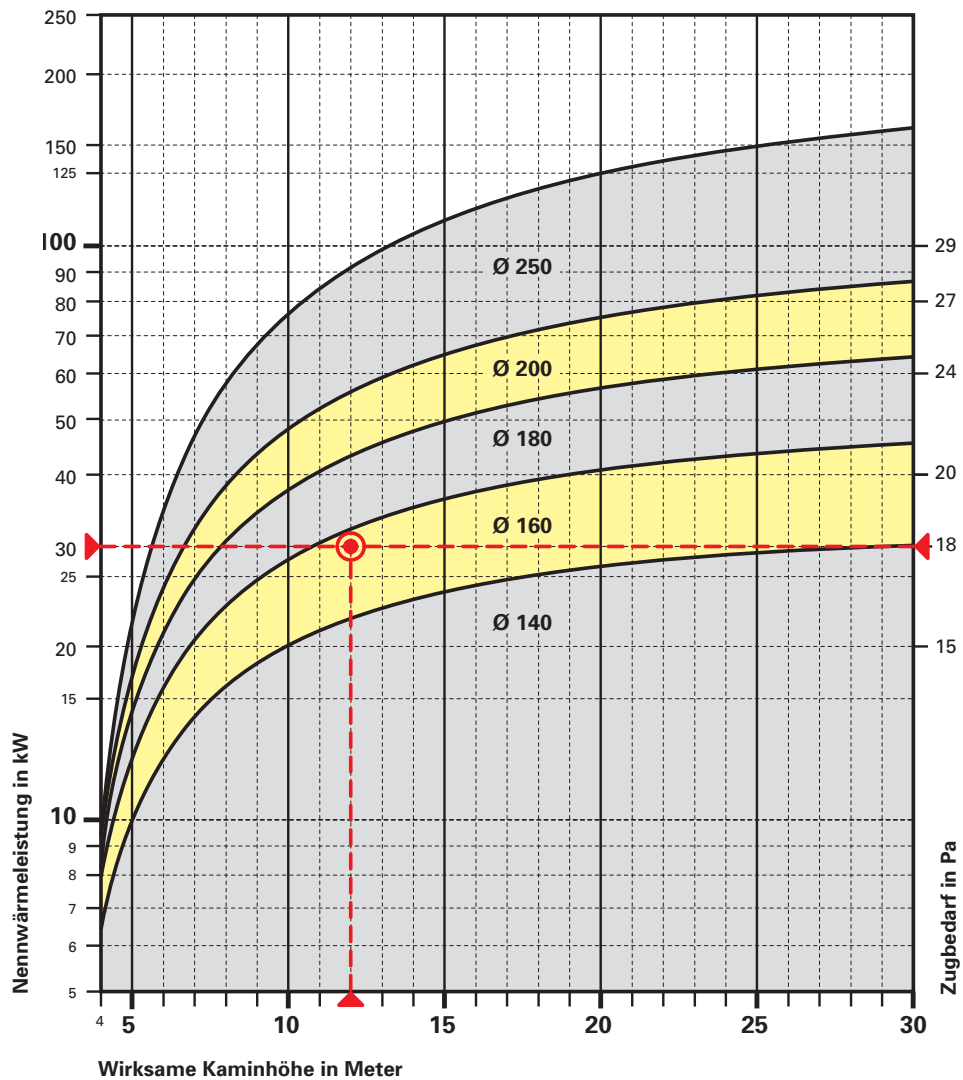
Diagramm 2.1 Holz-Pellets

**Feuerstätte mit Zugbedarf
und Gebläsebrenner**
**Abgastemperatur im Stutzen
der Feuerstätte**
 $t_w \geq 140 \text{ °C}$ und $< 190 \text{ °C}$

140 °C



KER



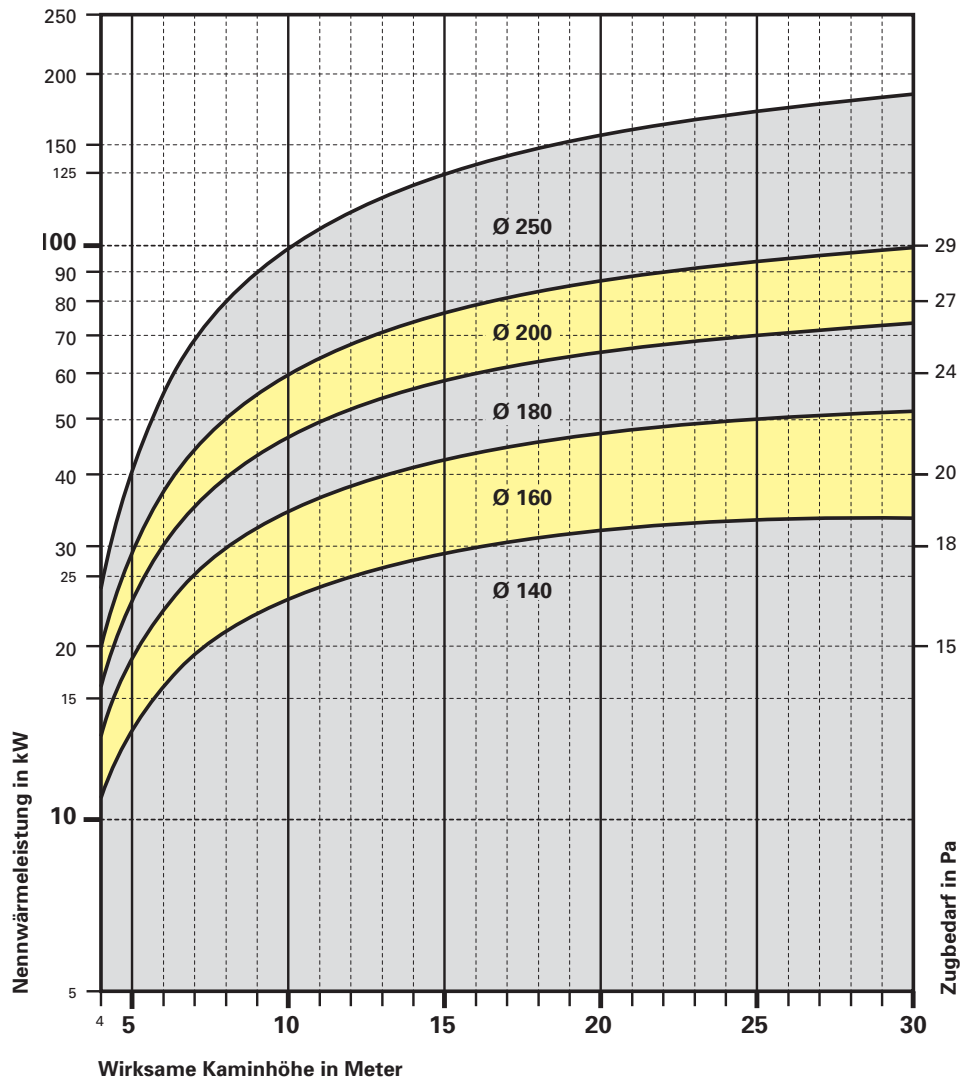
Berechnung
nach EN 13384-1



QUERSCHNITTSBEMESSUNG
Diagramm 2.2 Holz-Pellets

Feuerstätte mit Zugbedarf
und Gebläsebrenner
Abgastemperatur im Stutzen
der Feuerstätte $t_w \geq 190 \text{ °C}$

190 °C





SCHIEDEL

SCHIEDEL KERASTAR Garantieurkunde



Garantiebedingungen beachten!

Garantiebedingungen

1. Die Garantie gilt für das Kaminsystem Schiedel KERASTAR, das ausschließlich mit Originalteilen von Schiedel Kaminsysteme GmbH hergestellt und vom zuständigen Rauchfangkehrer positiv befundet wurde.
2. Bei Erstellung des Kamins sind die zu diesem Zeitpunkt gültigen Versetzanleitungen, Verarbeitungs-, Dimensionierungs- und Planungsrichtlinien der Schiedel Kaminsysteme GmbH und die Bestimmungen der Bauordnung, sowie die anerkannten Regeln der Technik eingehalten worden. Der Nachweis obliegt dem Garantienehmer.
3. Funktionstauglichkeit im Sinne dieser Garantie meint, dass das Kaminsystem während der Garantiezeit die nachfolgenden Eigenschaften erfüllt.
Säurebeständigkeit bedeutet maximalen Massenverlust gemäß EN 1457, Tabelle 4, "Säurewiderstandsfähigkeit".
Ausbremsicherheit und Feuchteunempfindlichkeit bedeutet Dichtheit des Kaminsystems nach gewolltem oder ungewolltem Ausbrennen der Fanganlage gemäß EN 1457, Tabelle 3, "Prüftemperatur, Differenzdruck und Leckrate".
Für die Garantie Ausbremsicherheit und Feuchteunempfindlichkeit ist der Betrieb von Brennwertgeräten für feste Brennstoffe explizit ausgeschlossen.
4. Schiedel Kaminsysteme GmbH ist von einer möglicherweise einen Garantiefall darstellenden Funktionsstörung des Kaminsystems unverzüglich schriftlich in Kenntnis zu setzen. Zusammen mit der Mitteilung sind die Unterlagen über die Kamindimensionierung und/oder die technischen Daten (z.B. Typenschild) für die wesentlichen Komponenten des Heizsystems (Kessel, ggf. Brenner, Therme, Verbindungsstück/leitung). Es sind das ursprüngliche Befundungsprotokoll des zuständigen Rauchfangkehrermeisters, sowie eine Kopie der Anschaffungsrechnung einzureichen. Mängelberichte, die auf nach Erstellung des Kamins erfolgten Änderungen der Vorschriften zu Abgasanlagen beruhen, begründen grundsätzlich keinen Garantieanspruch.
Schiedel Kaminsysteme GmbH oder eine von Schiedel beauftragte Fachfirma muss vor Durchführung einer Reparatur Gelegenheit zur Begutachtung des Kamins gegeben werden. Innerhalb der ersten 5 Jahre nach Kauf der Anlage trägt Schiedel Kaminsysteme GmbH die Kosten dieser Überprüfung unabhängig von der Störungsursache.
5. Im Garantiefall wird Schiedel Kaminsysteme GmbH die defekten Systemteile auf eigene Kosten und nach eigener Wahl ersetzen oder reparieren (Funktionsherstellung). Die Funktionsherstellung erfolgt ausschließlich durch den Kundendienst von Schiedel Kaminsysteme GmbH oder durch ein von Schiedel beauftragtes Unternehmen. Der Ersatz von Verschleißteilen (z.B. äußere Putztüren, Kesseladapter, Steckadapter, Explosionsklappen) und von Folgeschäden wird von der Garantie grundsätzlich nicht erfasst.
6. Der Garantieanspruch ist ausgeschlossen für Funktionsstörungen, die Ihre Ursache haben in:
 - unsachgemäßer Behandlung der Bauteile während des Transportes, der Lagerung, der Montage oder bei unsachgemäßem Betrieb (z.B. Nichteinhaltung der technischen Leistungsmerkmale laut ÜA-Zertifizierung bzw. CE-Konformitätserklärung)
 - Nichteinhalten der Bestimmungen der jeweiligen Kehrordnung des Landes
 - höherer Gewalt oder unvorhersehbarer Umwelteinflüssen.
7. Die Garantie erlischt grundsätzlich bei Veränderungen am bestehenden und ursprünglich positiv befundeten Heizungssystem (Kessel, Brenner, Verbrennungsgasführung). Um bei Vornahme einer solchen Änderung die Möglichkeit einer Garantierhaltung zu prüfen, steht Ihnen die Schiedel Kaminsysteme GmbH gerne zur Verfügung.
8. Die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers, die ihm gegenüber seinem Vertragspartner zustehen, werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Durch eine Garantieleistung wird die ursprüngliche Garantiezeit nicht verlängert oder neu begründet. Der Geltungsbereich dieser Garantie erstreckt sich auf die Republik Österreich. Die Garantie unterliegt dem Recht der Republik Österreich.

Schiedel Kaminsysteme GmbH, Friedrich-Schiedel-Straße 2 - 6, 4542 Nußbach

KR1111.A.001P



