



# Schiedel energiahatékony füstgáz elvezető megoldások



---

MÉGSZ 2023 tavaszi turné - Schiedel, Gyórfi Miklós, műszaki vezető

A **standard**  
INDUSTRIES COMPANY



**SCHIEDEL**

# Schiedel energiahatékony füstgáz elvezető megoldások



01



Új energetikai változások hatása a biomassza tüzelésre

02



A megújuló energiaforrás

03



Energiahatékony Schiedel megoldások

04



Komplett kandalló és kémény megoldások

05



Pillantás a jövőbe

06



Tervezői támogatás

# 01

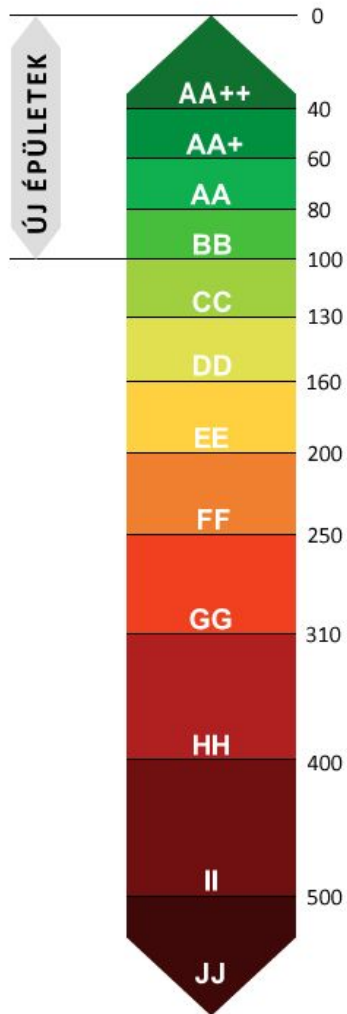
---

## Új energetikai változások hatása a biomassza tüzelésre



# Új épületekre vonatkozó energetikai előírások változása

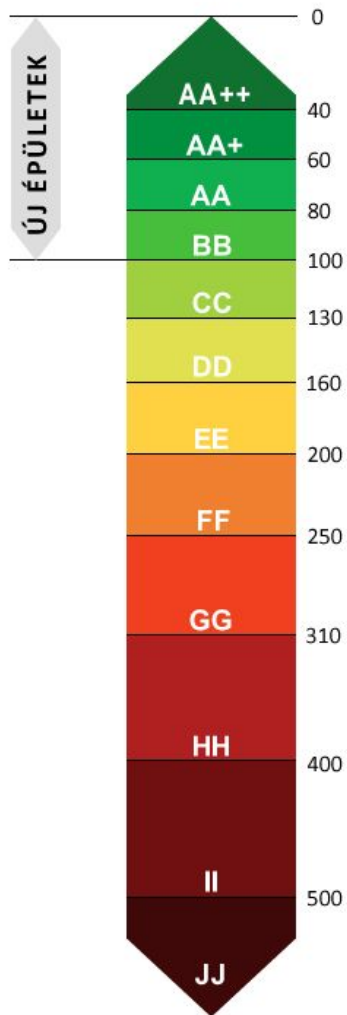
- A változások vonatkoznak;
  - Használatbavételi engedélyt az az új építésű lakó ingatlan kaphat, amely:
    - „*Közel nulla energia igényre vonatkozó követelmény*”-nek (BB kategóriának) megfelel és
    - ennek 25%-át **megújuló** energiaforrásból fedezi.



Energetikai besorolások az összesített energetikai jellemző számértéke alapján

## Új épületekre vonatkozó energetikai előírások változása

- Megújuló energiaforrások:
  - a biogázok energiája,
  - nap-, szél-, vízenergia,
  - geotermális, geotermikus, hidrotermikus, légtermikus energia;
  - illetve a távhő is bizonyos esetekben
  - biomassa (ide tartozik a tűzifa is), biomasszából közvetve vagy közvetlenül előállított energia



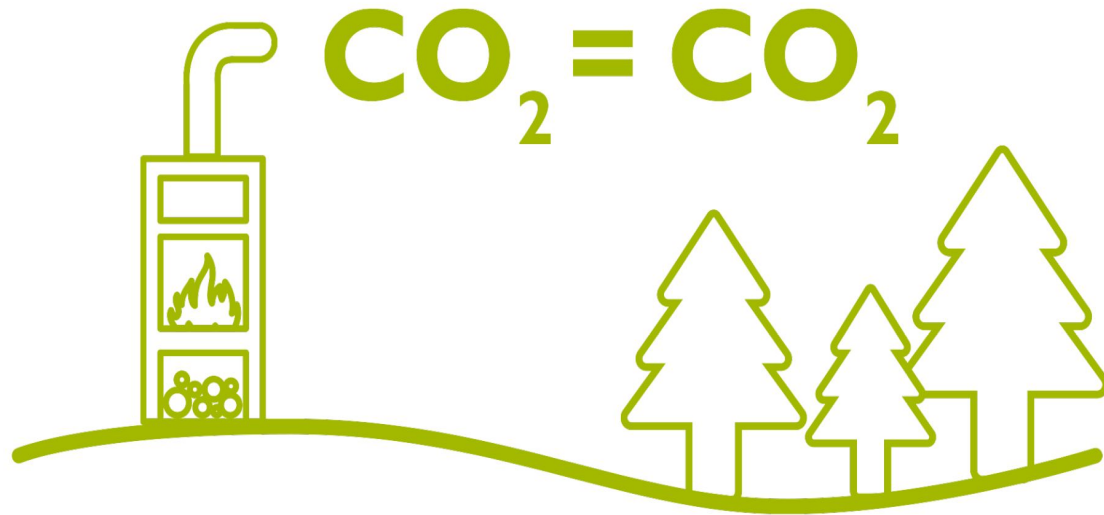
Energetikai besorolások az összesített energetikai jellemző számértéke alapján

# 02

---

## A megújuló energiaforrás

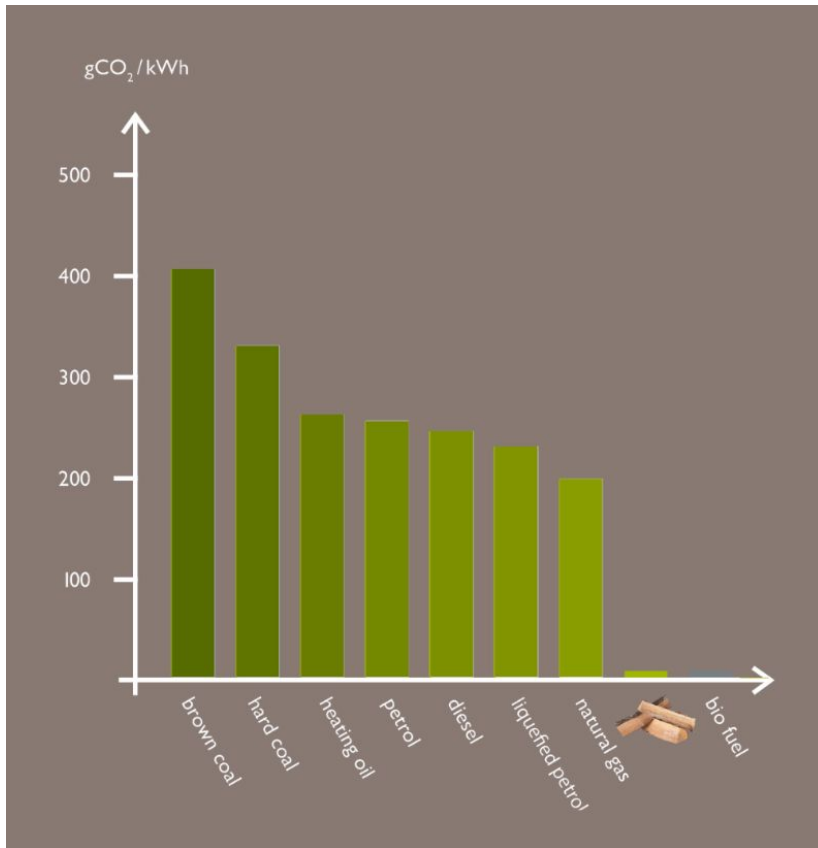
# Környezetbarát, megújuló fűtőanyag:



## A Fa

A fa megújuló energiaforrás, amely elégetése során kizárólag annyi szén-dioxidot (CO<sub>2</sub>) bocsájt ki, amennyit az erdő a természetes bomlásából kienged, illetve annyt, amennyit a fa saját növekedése során a légkörből elvon.

# Környezetbarát, megújuló fűtőanyag:



## A Fa

A levegőszennyezés egészségre és környezetre gyakorolt hatása annyira jelentős, hogy az éghajlatváltozás után a második legtöbb környezetvédelemmel kapcsolatos aggályt ez okozza. A tűzifa alacsony kibocsátási tényezővel rendelkezik, összehasonlítva más energiaforrásokkal, nagyon alacsony a primer energia-együtthatója (DE 0,2; HU 0,6).

# Környezetbarát, megújuló fűtőanyag:

BÜKK



TÖLGY



NYÍRFA



LUCFENYŐ



## A Fa

A kandallóhoz a keményfa jobb, mint a puha fa. A puhafa gyantás, így rövidebb égési idővel rendelkezik.

# A TŰZIFA MEGFELELŐ MÉRETE

A megfelelő tűzifa kiválasztása döntő fontosságú a fűtőérték szempontjából.

A hasábok méretét a kandalló méretéhez kell igazítani. A legtöbb kandalló esetében ez a rönk hosszára értve 25–30 cm, míg a kerülete nem haladhatja meg a 25 cm-t.



25–30 cm hosszúságú



25 cm körben

**SCHIEDEL**

A **standard**  
INDUSTRIES COMPANY

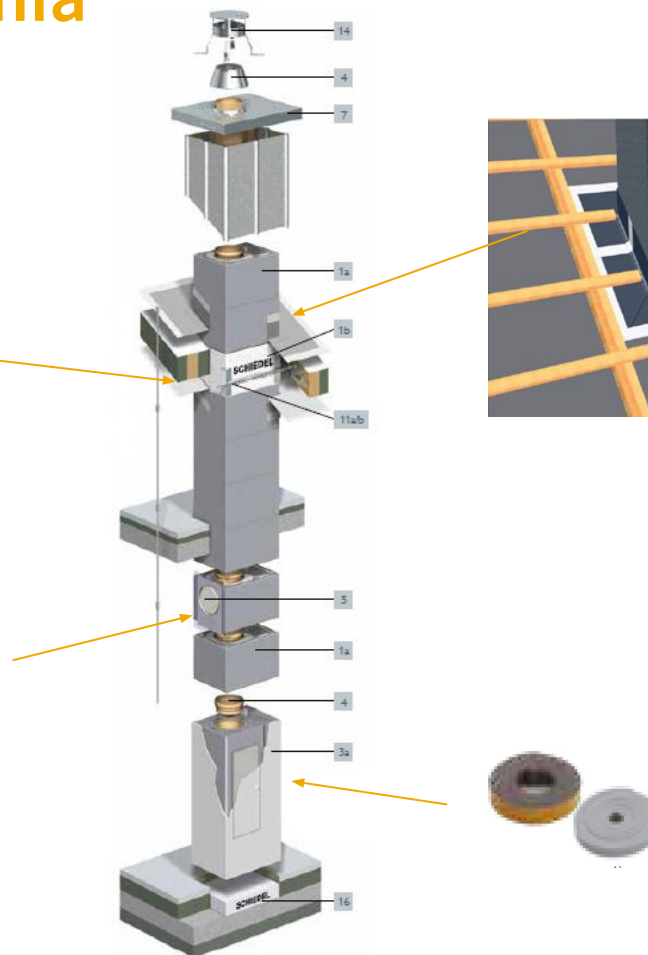
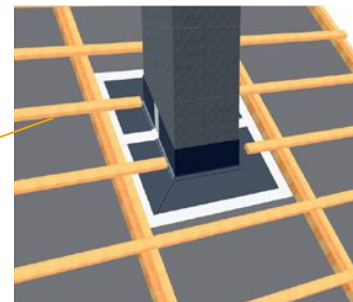
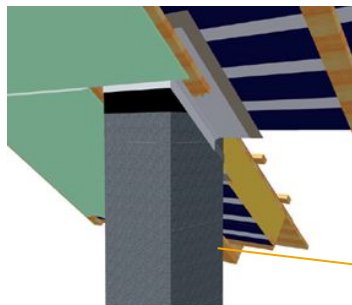
# 03

---

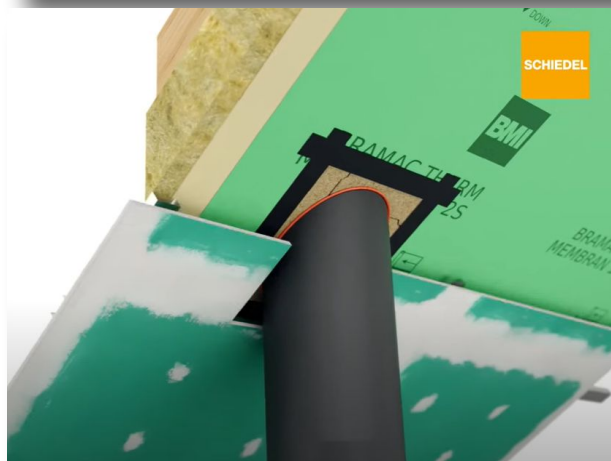
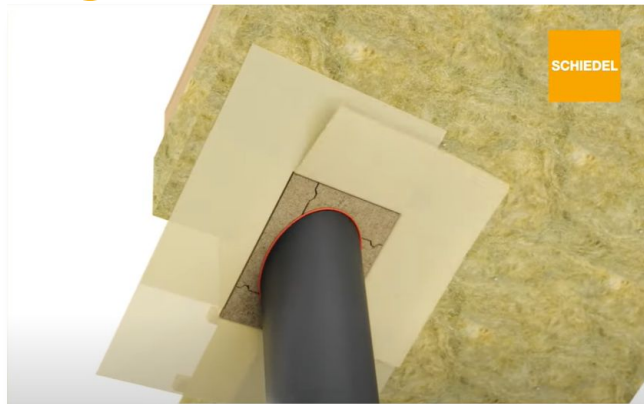
## Energiahatékony Schiedel megoldások



# Légtömör beépítés - kerámia

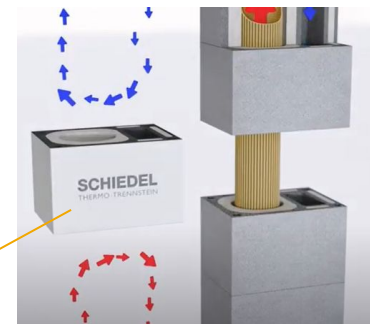
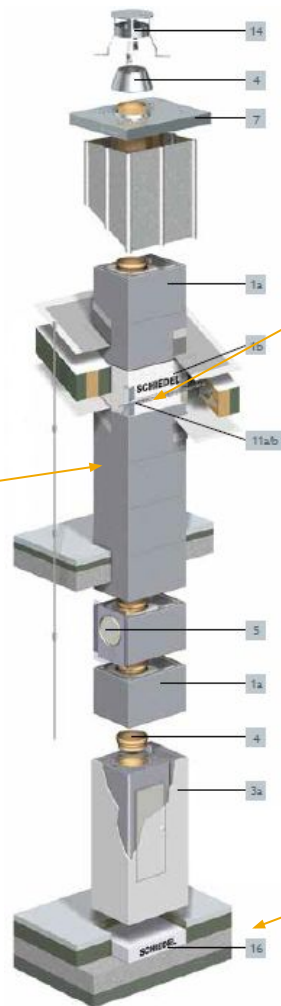
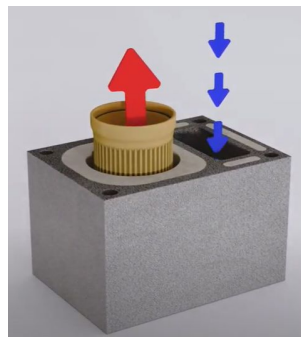


# Légtömör beépítés - fém

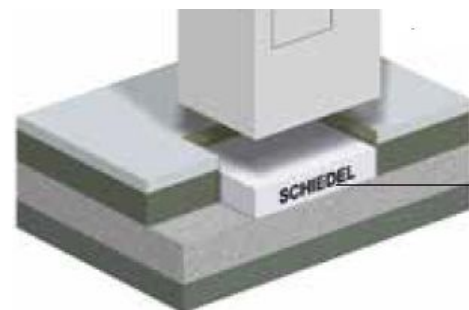


SCHIEDEL

# Hőhídmentes beépítés - kerámia



SCHIEDEL



# Hőhidmentes beépítés - fém

SCHIEDEL



# 04

## Komplett kandalló és kémény megoldások

# Szabadon álló kandallók

SCHIEDEL

SIRIUS



SARGAS



MIMAS





SCHIEDEL

MIMAS



# Szabadonálló kandallók

SCHIEDEL

## MŰSZAKI ADATOK



	SIRIUS 1	SIRIUS 3	SIRIUS 3G	SARGAS 1	SARGAS 3	MIMAS
Szélesség (mm)	512	512	512	530	530	460
Magasság (mm)	1218	1218	1218	1130	1130	1510
Mélység (mm)	392	392	392	420	420	460
Tűztér mérete (mm)	360 x 349 x 277	360 x 349 x 277	360 x 349 x 277	360 x 349 x 277	417 x 349 x 277	
Fűtő csatlakozás Ø (mm)	150	150	150	150	150	150
Teljesítmény	5,9 kW	5,5 kW	5,5 kW	6,2 kW	6,2 kW	6,3 kW
Hatásfok	84%	82%	82%	81%	81%	80%
Energiaosztály	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Súly	164 kg	172 kg	172 kg	150 kg	160 kg	160 kg
Szellőzőrendszer együt is működtethető	igen	igen	igen	nem	nem	nem
Több lehetőség a levegő utánpótlásra	igen	igen	igen	igen	igen	igen
Égési levegő csatl. Ø (mm)	120	120	120	100	100	100



# Referencia: Sirius kandalló Permeter Smooth Air kéménnyel

SCHIEDEL



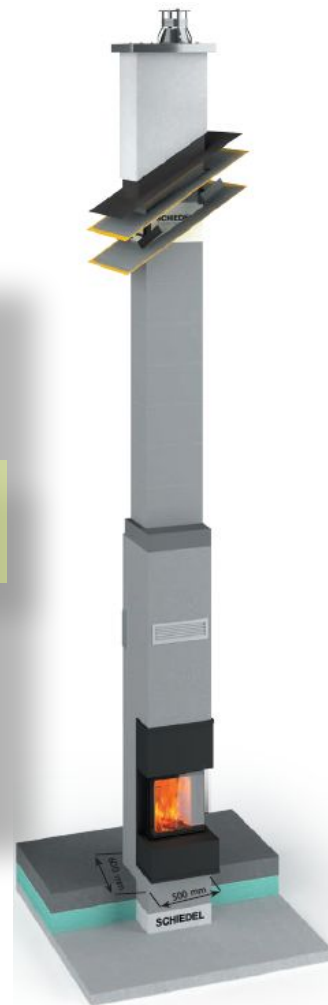
# Beépített Schiedel KINGFIRE kandallók



# Schiedel KINGFIRE kandalló család

SCHIEDEL

		CLASSICO	LINEARE	RONDO	GRANDE
Újdonság: Minden modell beépített hátsó fal szigeteléssel!					
Emeletmagas kandallómodul	Szélesség	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
	Mélység	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
	Magasság	2640 mm	2640 mm	2640 mm	2640 mm
	Magasság	2740 mm	2740 mm	2740 mm	2860 mm
	Magasság	2860 mm	2860 mm	2860 mm	2960 mm
Magasság	2960 mm	2960 mm	2960 mm	2960 mm	
Névleges teljesítmény	Összesen (kW)	7	6	6	6
Hatásfok		80 %	86 %	86 %	86 %
Energiaosztály		A+	A+	A+	A+
Súly – kandalló (kg)		130	130	130	155
Súly – kandalló a betonblokkal (kg)		ca. 800	ca. 800	ca. 800	ca. 1000
Kandallóajtó és kandallótest színe		szürke vagy fekete	fekete	szürke vagy fekete	fekete
Kandallóajtó mérete (mm)		819 x 400	1149 x 418	1149 x 418	530 x 450 x 15
Kandallókeret mérete (mm)		1224 x 491	1224 x 491	1224 x 491	1160 x 60 x 35
Tüztér mérete (mm)		445 x 265 x 312	445 x 265 x 312	445 x 265 x 312	580 x 300 x 300



# Schiedel KINGFIRE KANTO - a sarok kandalló

SCHIEDEL



SCHIEDEL



KF KANTO SC Plano



KF KANTO SC Podio





KF KANTO SC Podio

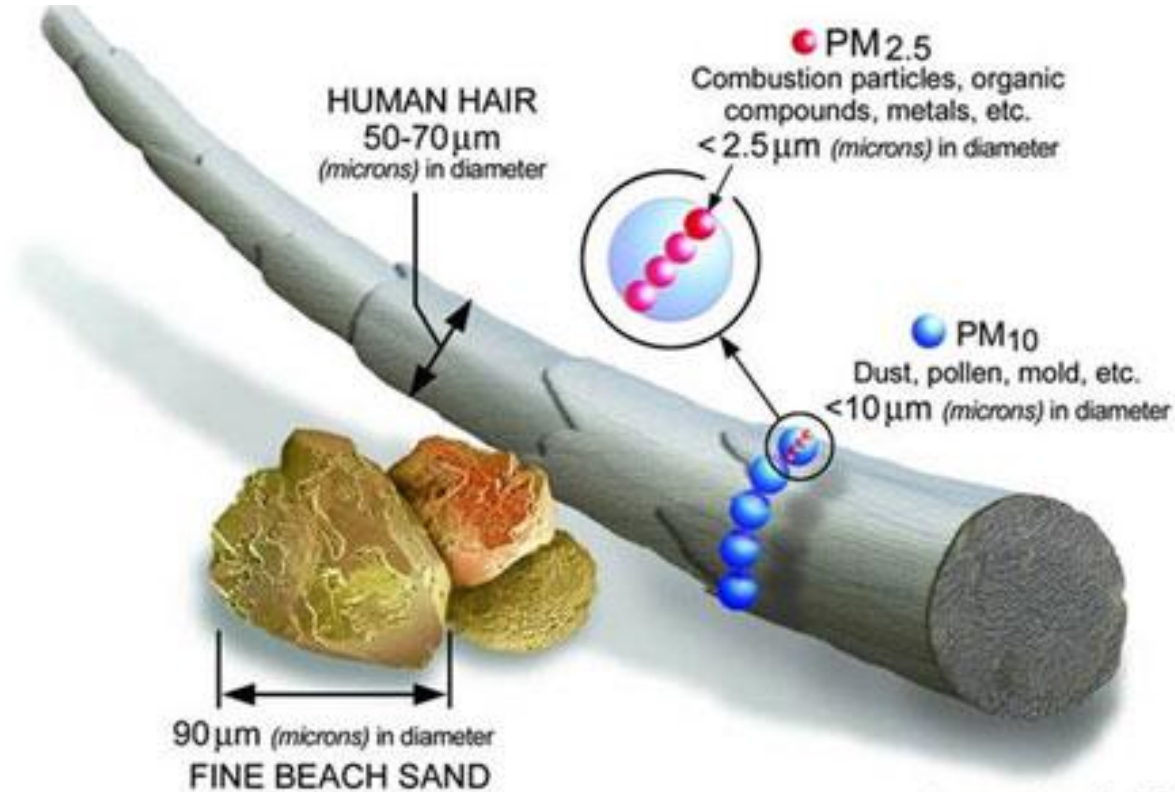
# 05

## Pillantás a jövőbe



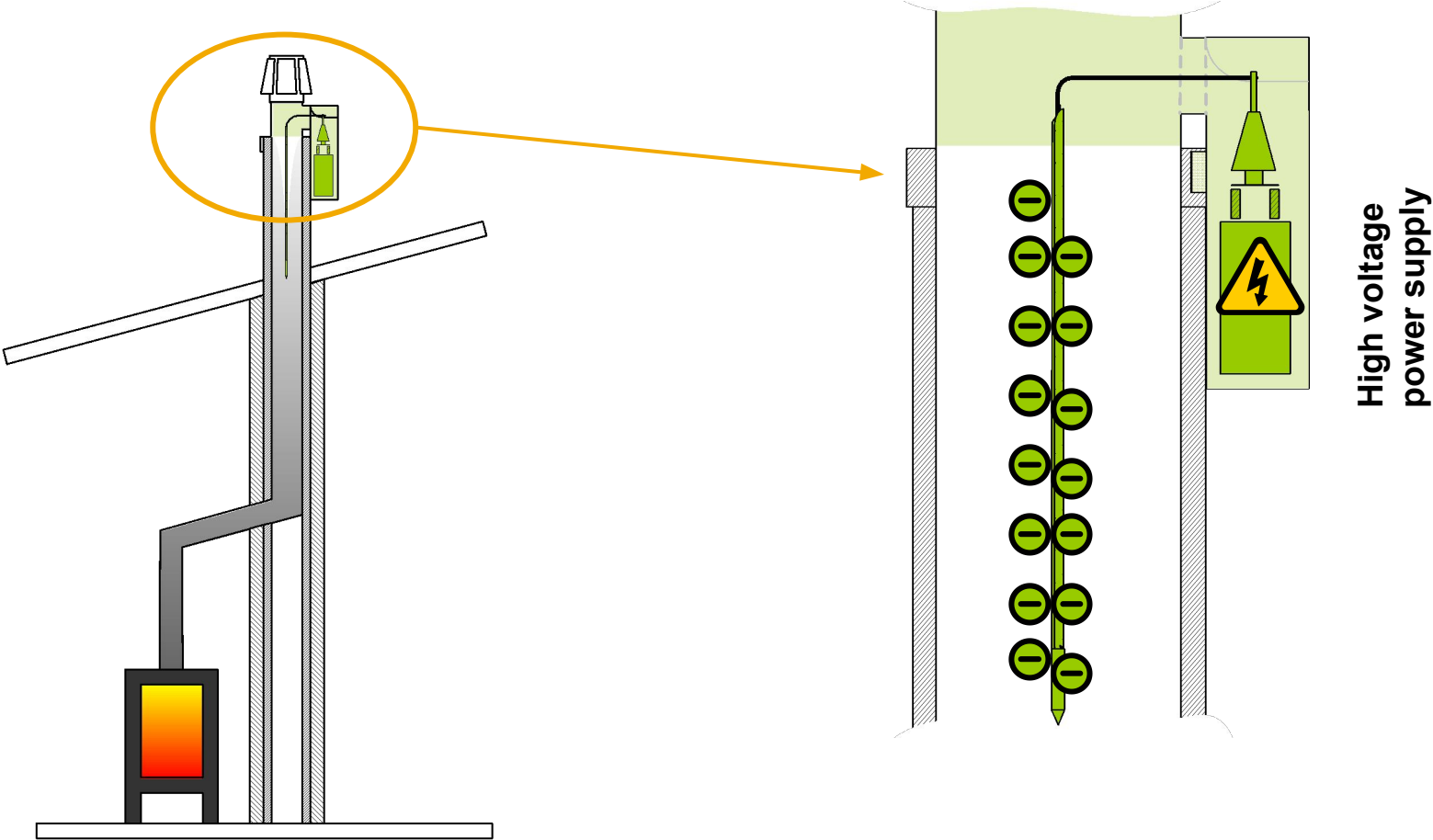
# Finompor szűrők alkalmazása

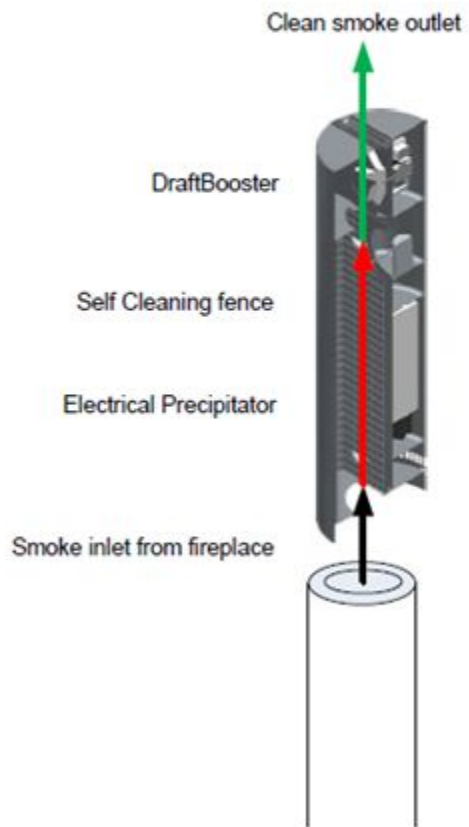
A finom por nem látható



# ePURO - elektrosztatikus porleválasztó

SCHIEDEL





# Kitorkollási egység

SCHIEDEL





01

## Fém kémény rendszerek és referenciák

---

SCHIEDEL



## SCHIEDEL

### PERMETER

Duplafalú fém,  
saválló, hőszigetelt  
kéményrendszer lakossági  
felhasználásra



## SCHIEDEL

### PERMETER SMOOTH

Duplafalú fém,  
saválló, hőszigetelt  
kéményrendszer lakossági  
felhasználásra, rejtett  
csatlakozás, sima felület



## SCHIEDEL

### PMSA

Égési levegőt is biztosító  
hőszigetelt fém  
kéményrendszer lakossági  
felhasználásra, rejtett  
csatlakozás, sima felület



## SCHIEDEL

### ICS

Duplafalú fém,  
saválló, hőszigetelt  
kéményrendszer lakossági  
és ipari felhasználásra is

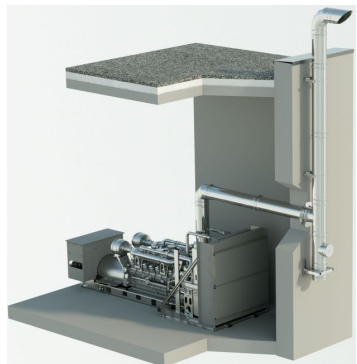


SCHIEDEL

## SCHIEDEL

ICS 5000

Duplafalú fém, saválló, hőszigetelt kéményrendszer, magas nyomású füstgáz elvezetéséhez



## SCHIEDEL

KERASTAR

Duplafalú fém, saválló, hőszigetelt kéményrendszer, kerámia béléscsővel, lakossági felhasználásra



## SCHIEDEL

PRIMA PLUS

Egyhéjú fém, saválló béléscső rendszer kémény felújításhoz



## SCHIEDEL

TECNOFLEX

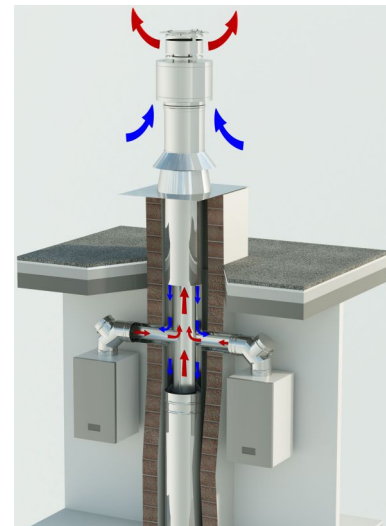
Flexibilis fém, saválló béléscső rendszer kémény felújításhoz, elhúzások kialakítására



## SCHIEDEL

CLV

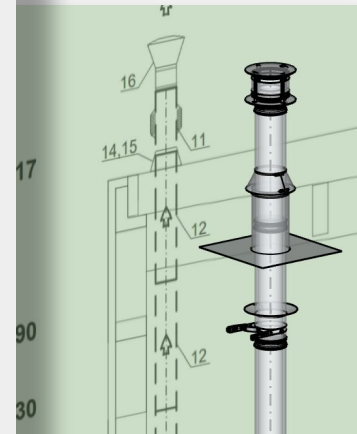
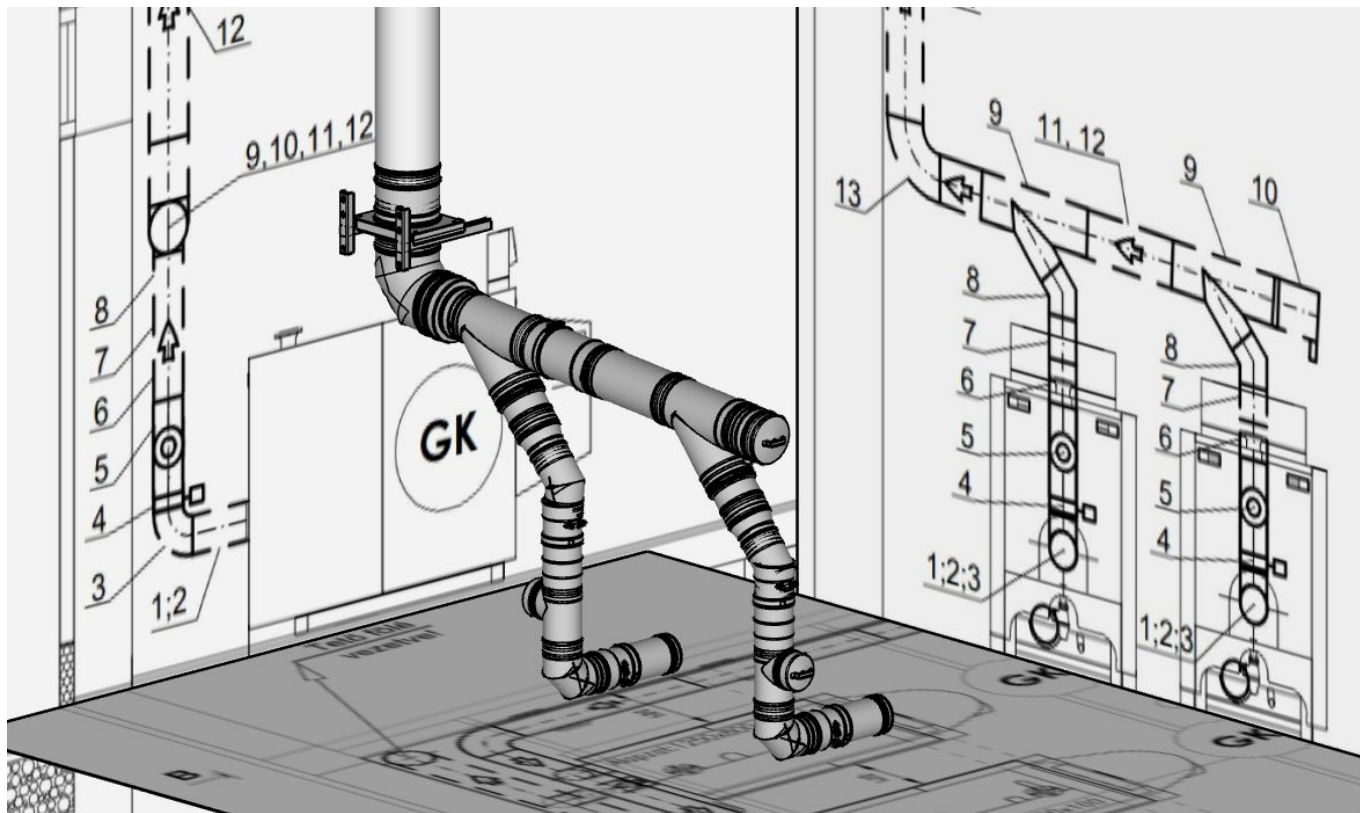
Zárt égésterű gázkészülékek fém gyűjtő kéménye



SCHIEDEL

# Referencia: Szeged kollégium

SCHIEDEL





# Referencia: Szeged kollégium

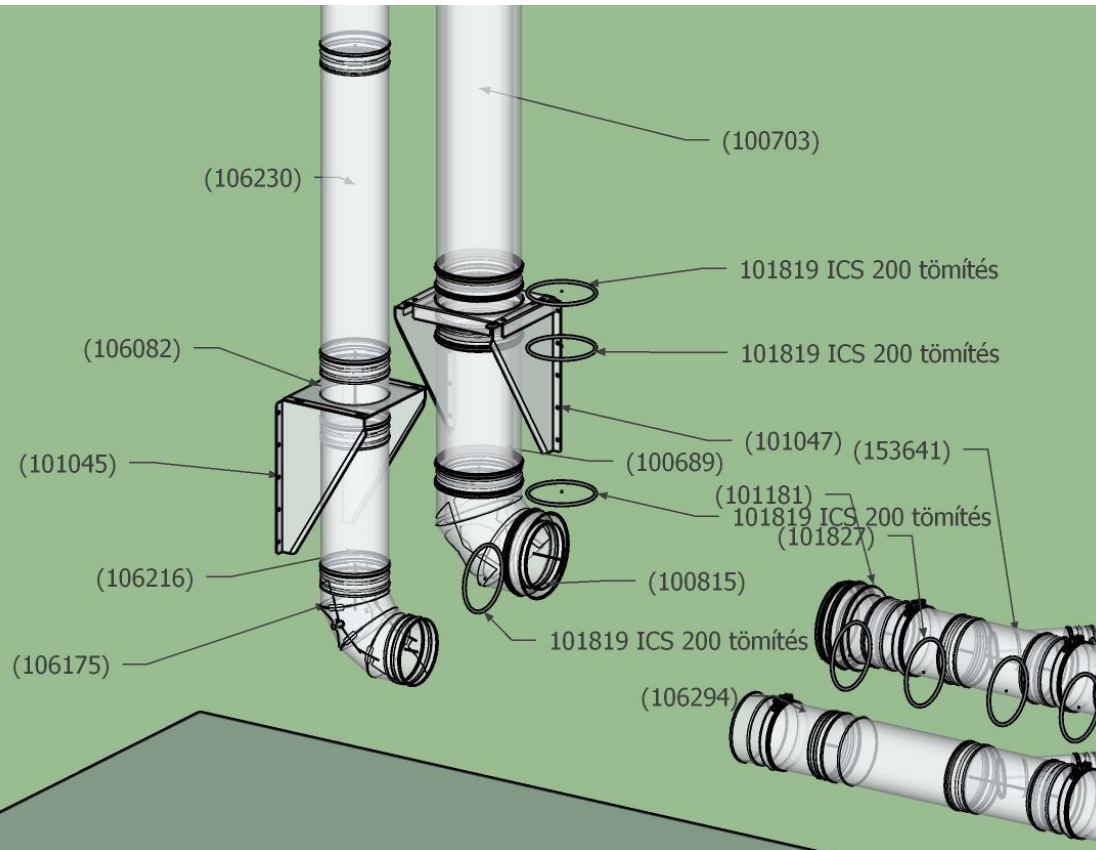
SCHIEDEL





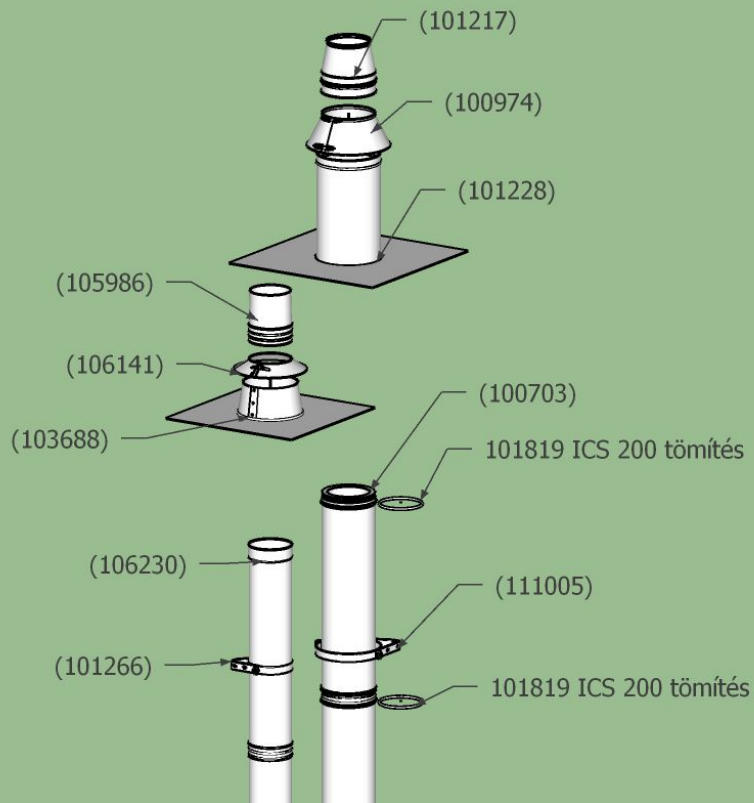


# Referencia: Balatonfüred, Brázay, hőközpont



# Referencia: Balatonfüred, Brázay, hőközpont

SCHIEDEL



# 06

## Tervezői támogatás



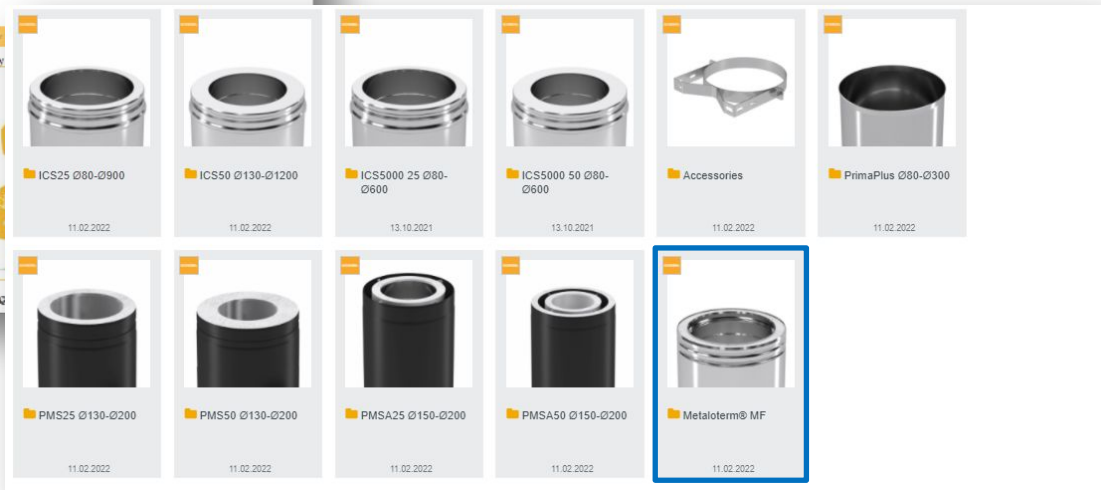
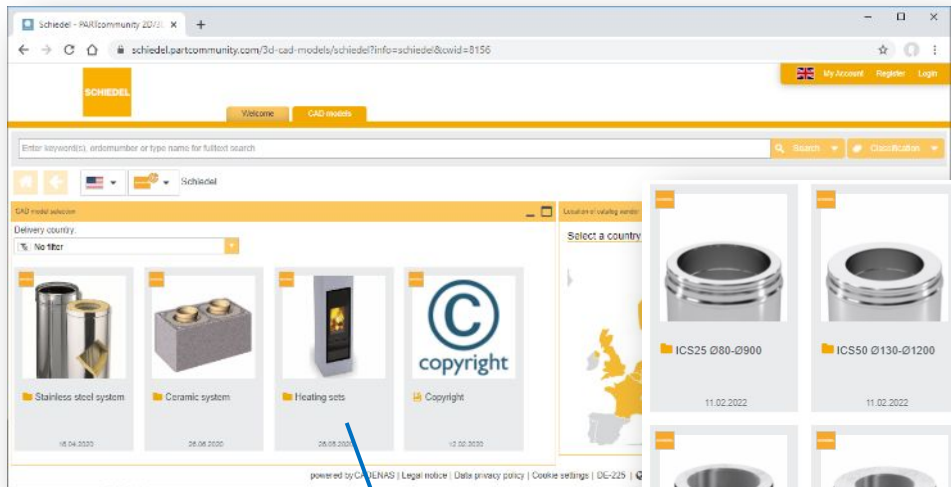
# Kandalló kiválasztása

SCHIEDEL



# SCHIEDEL 3D CAD/BIM library

Current status (09/2022)





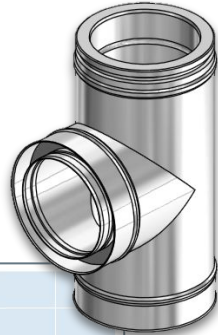
# SCHIEDEL 3D CAD/BIM library

Difference between a 3D model and a 3D BIM model



## 3D CAD model

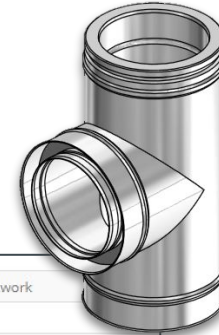
with 3D geometry, dimensions and additional information from SAP



MAT Material	100884	
EAN EAN/UPC-Code	4037494166055	
SYS System	ICS25	
SAP SAP Shorttext	RA_lang 200/90/0,5/316/BA/ICS25	
LODDEST LOD Destination	Architecture	
LODLEVEL LOD Level	400	
INT Innen Ø	200	mm
EXT Aussen Ø	250	mm
A	455	mm
B	209	mm
C	165	mm
W1	90	°
NL Nennlänge	500	mm
ML Material / Liner	316	
SL Oberfläche Liner	BA	
WG Gewicht	5.04	kg

## 3D BIM model

is a 3D CAD model with additional BIM information



BIMobject Kategorie:	HVAC - Ductwork
IFC Klassifikation:	Pipe Flow
UNSPSC Name:	Stainless steel ducts or ductwork
UNSPSC Code:	40141920
Uniclass 1.4 Code:	L21811
Uniclass 1.4 Beschreibung:	Chimney components
Uniclass 2.0 Code:	PR-10-36-86
Uniclass 2.0 Beschreibung:	Stainless Steel Pipes
Uniclass 2015 Code:	Pr_70_65_30_51
Uniclass 2015 Beschreibung:	Metal flues and chimneys
NBS Reference Code:	10-36-86
NBS Reference Beschreibung:	Stainless Steel Pipes
CSI MasterFormat 2014 Code:	23 51 33
CSI MasterFormat 2014 Title:	Insulated Sectional Chimneys
OmniClass-Nummer:	23-19 19 11 17
OmniClass-Bezeichnung:	Insulated Sectional Chimneys
CSI UniFormat II Code:	D30
CSI UniFormat II Title:	HVAC

# SCHIEDEL 3D CAD/BIM library

eg. System ICS25:

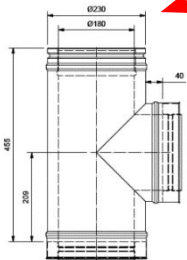
1226 Items in

75 different product categories (eg.: Pipes, T-pieces, adapters,...)

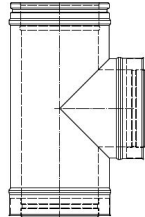
Export in about 85 different 2D and 3D CAD formats (incl. IFC format for BIM)



1226 .... 3D models  
in CAD neutral data format



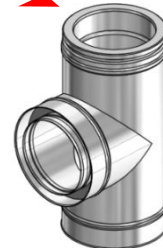
WMF-Symbol (2D)



DXF-Symbol (2D)



DXF-Symbol (3D)



Native CAD model (3D)  
direct integration in CAD software,  
eg. IAM, RTV, ...



Neutral CAD formats (3D)  
eg. IFC format

# SCHIEDEL 3D CAD/BIM library

with AUTODESK REVIT 2022

SCHIEDEL

The screenshot shows the SCHIEDEL CAD/BIM library website. The main content area displays the product 'ABSOLUT ED-TL' with a 3D model and a list of technical specifications. The specifications table is as follows:

Code	Value	Unit
MS	ABS 12-18-TL	
JM	38 x 50	
HT	15	cm
H	400 - 555	3000
FP	Nein	
ABS	Thermo-Luftlag (TL)	
TT	Thermo-Fußplatte	
FP	Maßrohranschluss	
FPKCHE	ohne Maßrohranschluss	cm
FPPOS	Lage Maßrohranschluss	
P	Putz über	
PHCHE	Einbaubühne Putz über	cm
FPPOS	Lage Putz über	
TT	Thermo Trennbau	
THCHE	Einbaubühne Thermo Trennbau	cm
FBK	Handlungs-Ausführung	
FBK	FBK-Kopf CLASSIC Putz weiß mit Zulieferplatte	
FBK	FBK-Kopf Putz H+1.50m 12-18-TL-ABS	
RH	Regenhaube	
RHPR	Typen Regenhaube	
PUTZ	Regenhaube 12-18-ABS	
PUTZ	Ja	

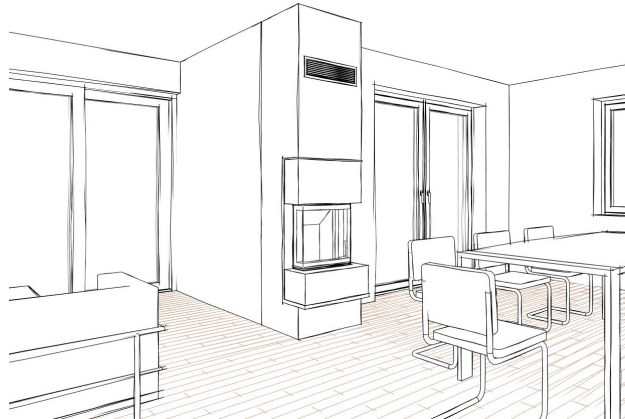
The screenshot shows the SCHIEDEL CAD/BIM library website for the 'KINGFIRE GRANDE S' product. It features a 3D model and a list of technical specifications. The specifications table is as follows:

Code	Value	Unit
MS	ABS 12-18-TL	
JM	38 x 50	
HT	15	cm
H	400 - 555	3000
FP	Nein	
ABS	Thermo-Luftlag (TL)	
TT	Thermo-Fußplatte	
FP	Maßrohranschluss	
FPKCHE	ohne Maßrohranschluss	cm
FPPOS	Lage Maßrohranschluss	
P	Putz über	
PHCHE	Einbaubühne Putz über	cm
FPPOS	Lage Putz über	
TT	Thermo Trennbau	
THCHE	Einbaubühne Thermo Trennbau	cm
FBK	Handlungs-Ausführung	
FBK	FBK-Kopf CLASSIC Putz weiß mit Zulieferplatte	
FBK	FBK-Kopf Putz H+1.50m 12-18-TL-ABS	
RH	Regenhaube	
RHPR	Typen Regenhaube	
PUTZ	Regenhaube 12-18-ABS	
PUTZ	Ja	

# SCHIEDEL 3D CAD/BIM library

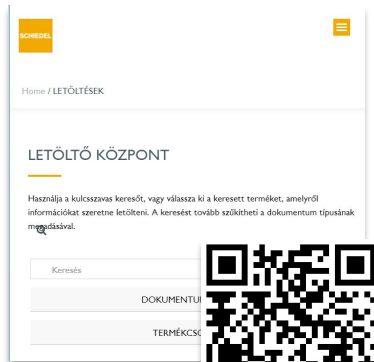
with AUTODESK REVIT 2022

SCHIEDEL





FORRÓDRÓT



Home / LETÖLTÉSEK

## LETÖLTŐ KÖZPONT

Használja a kulcsszavas keresőt, vagy válassza ki a keresett terméket, amelyről információkat szeretne letölteni. A keresést tovább szűkítheti a dokumentum típusának megadásával.

Keresés

DOKUMENTUMOK

TERMÉKCSOPORTOK



Schiedel kéményrendszerek

Tervezési anyagok szerek- és berendezési készletekhez



KÉMÉNY KONFIGURÁTOR



Üdvözöljük a  
Kandalló Inspirátor oldalon.

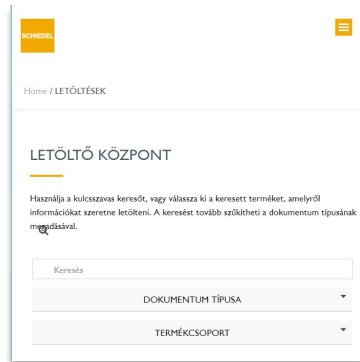
ÁRANYLATKÉRÉS



SCHIEDEL



<https://www.schiedel.com/hu/kapcsolat/>



<https://www.schiedel.com/hu/letoltesek/>



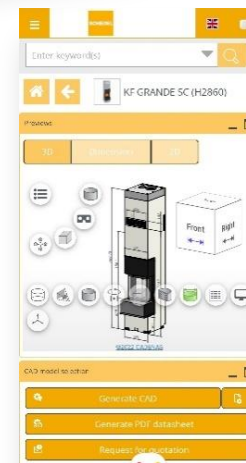
<https://schiedelkonfigurator.hu/>



<https://www.schiedel.com/hu/hasznos/kandallo-inspirator/>



<https://www.schiedel.com/hu/schiedel-download/kemeny-tervezési-segedlet/?wpdmdl=9409>



<https://www.schiedel.com/hu/kapcsolat/>





## Kollégáink elérhetősége

NÉV	MOBIL	E-MAIL	TERÜLET
Valler Péter	+36 30 95 60 862	<a href="mailto:peter.valler@schiedel.com">peter.valler@schiedel.com</a>	Budapest XI, XII, XX, XXI, XXII és XXIII. kerületei és Pest megye déli része, Fejér és Veszprém megyék
Mesics Balázs	+36 30 95 60 861	<a href="mailto:balazs.mesics@schiedel.com">balazs.mesics@schiedel.com</a>	Budapest I, II, III. kerületei, Pest megye észak-nyugati része, Győr-Sopron, Komárom-Esztergom, Veszprém, Vas és Zala megyék
Dobó Attila	+36 30 91 66 263	<a href="mailto:attila.dobo@schiedel.com">attila.dobo@schiedel.com</a>	Budapest IX, X, XVII, XVIII és XIX. kerületei és Pest megye dél-keleti része, Bács-Kiskun, Szolnok, Csongrád és Békés megyék
Győrfi Miklós	+36 30 95 60 863	<a href="mailto:miklos.gyorfi@schiedel.com">miklos.gyorfi@schiedel.com</a>	Baranya, Somogy és Tolna megyék
Tóth Bence	+36 30 95 97 432	<a href="mailto:bence.toth@schiedel.com">bence.toth@schiedel.com</a>	Budapest IV, V, VI, VII, VIII, XIII, XIV, XV, XVI. kerületei és Pest megye észak-keleti része, Nógrád, Hajdú, Szabolcs, Jász-Nagykun, Heves és Borsod megyék



# Köszönjük megtisztelő figyelmét!



[www.schiedel.com](http://www.schiedel.com)