



## System eka compact

Schächte für Abgasanlagen

L90/L30 Schachtsystem



- Unser zweischaliges Schachtsystem eka compact ist zusammen mit dem einwandigen Edelstahl-Abgas-System auf der Basis der EN 1856-1 CE-zertifiziert.
- Die Qualität der Produkte wird durch den TÜV Süd überwacht.
- Die Schachtelemente bestehen aus Silikat-Brandschutzplatten.
- Das System eka compact L90 erfüllt den Feuerwiderstand von 90 Minuten (L90/EI90), bzw. 30 Minuten (L30/EI30)
- Das System ist geeignet zum Anschluß von Öl-, Gas- oder Festbrennstoff-Feuerstätten.
- Das Schachtsystem ist mit thermischer Vorbehandlung geprüft

Das System eka compact – L90 (EI90) - Schachtsystem sowie das System eka compact – L30 (EI30) – Schachtsystem sind industriell gefertigte Schachtelemente, die in Kombination mit dem einwandigen System eka complex E eine Abgasanlage bilden.

Das System eka compact – L30 / EI30 besitzt eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten, das System eka compact – L90 / EI90 besitzt eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten. Das System besteht aus Silikat-Brandschutzplatten mit einer Wanddicke von 40 mm (L90 / EI90) bzw. 25 mm (L30 / EI30). Sie sind in die Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III eingeordnet.

Das Stecksystem mit Schachterretierung gewährleistet eine leichte Montage und geringe Montagezeiten. Es kann im senkrechten und im waagerechten Bereich eingebaut werden. Schrägführungen sind möglich. Die Prüfung mit thermischer Vorbehandlung ist im Prüfzeugnis Nr. 3615-1 der TU München bestätigt. Montagehinweise für den waagerechten Verlauf bitte anfordern.

Das zweischalige Leichtbausystem eka compact ist zertifiziert nach den Anforderungen der EN 1856-1:

Leistungserklärung 002 DOP 90216 2013

Bauartzulassung Z-7.4-3484

Das in das Schachtsystem einzubauende einwandige Edelstahlsystem eka complex E ist mit folgenden Nummern in der Schweiz bauartzulassen:

Schweiz: No. 11227, 11644, 14600, 14601, 14602, 14724

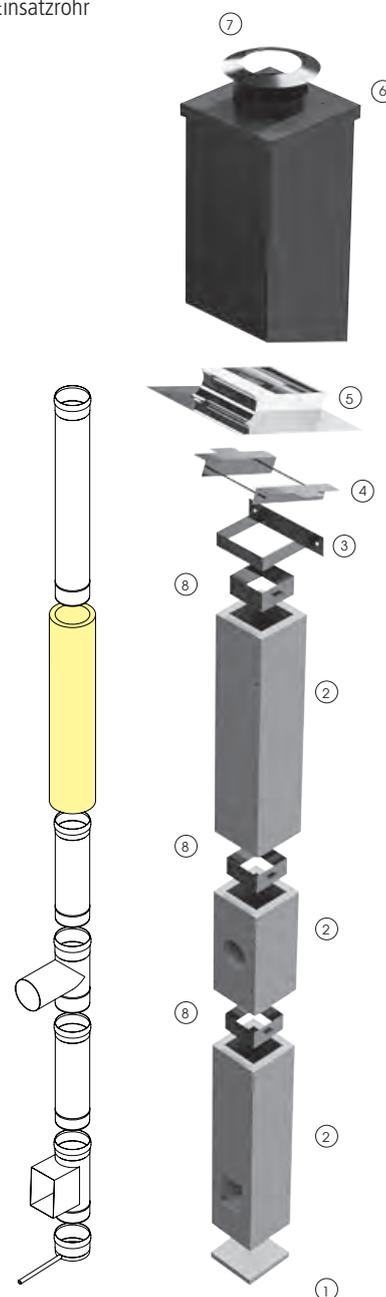
In der Schweiz gelten für den Schacht solo zum Einbau zugelassener Abgasanlagen die Zulassungsnummern 16599, 23744, 23218.

Die Ausführung wird angepasst auf die speziellen Anforderungen des/der anzuschließenden Wärmeerzeuger (Zustimmung BSFM erforderlich). Anwendung findet das System im Neubau sowie bei der Sanierung von Abgasanlagen. Der Schacht muß gegenüber Witterungseinflüssen geschützt sein. Dazu sind spezielle Stülpköpfe zu verwenden. Es ist sicherzustellen, dass das System eka compact dicht in die Dachhaut eingebunden wird. Das zweischalige Leichtbausystem eka compact mit Edelstahl-Innenrohr ist geeignet für den Anschluß von Wärmeerzeugern, die mit Öl, Gas oder Festbrennstoffen befeuert werden. Eine Isolierung der Innenschale ist jedoch nicht erforderlich. Zur Verhinderung von Auskühlungen und aus Schallschutzgründen wird eine Isolierung empfohlen. Beim Versetzen des L90/ EI90- bzw. L30/EI30- Schachtes ist die Montageanleitung zu beachten. Bei Aufbauhöhen über Dach größer als 1,2 m muß der Schacht durch einen zusätzlichen Versteifungsrahmen gestützt werden. Dieser muß die gleiche Länge wie über Dach auch nach unten besitzen. Die max. Höhe über Dach darf 2 m nicht überschreiten. Bezüglich weiterer Anforderungen sind die entsprechenden Landesbauordnungen und Landesfeuerungsverordnungen einzuhalten.

**PRINZIPIELLE DARSTELLUNG**

Edelstahl-Einsatzrohr

Schacht



- 1 Grundplatte
- 2 Schachtelement 1200 mm  
SEC 12 L90 (L90-Schacht),  
SEC 12 L30 (L30-Schacht),
- 3 Wandbefestigungsband WBB
- 4 Sparrenbefestigung SP
- 5 Kamineinfassung Edelstahl KEE
- 6 Stülpkopf SK
- 7 Regenkragen RK
- 8 Schachterretierung SAR

### 90 Minuten Feuerwiderstand Maße EI90 – Schacht, Wanddicke 40 mm

1	Schachtmaß A innen (quadratisch)	mm	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>220</b>	<b>260</b>	<b>290</b>	<b>310</b>	<b>360</b>	<b>410</b>
2	Schachtmaß B außen (quadratisch)	mm	250	270	300	340	370	390	440	490
3	Gewicht pro m (ca. Angaben)	kg / m	17,8	19,5	22,0	25,0	28,0	29,5	33,5	38,0
	maximal mögliches Innenrohr (o. Isolierung)	mm	100	130	160	200	225	250	300	350
	Preise gültig für Schachtmaße A innen (quadratisch)	mm	<b>bis 170</b>	<b>180–200</b>	<b>210–230</b>	<b>240–270</b>	<b>280–300</b>	<b>310–330</b>	<b>340–370</b>	<b>380–410</b>
<b>Preise EI90 - Schacht in EUR (Rabatt eka compact)</b>										
	Schachtelement Länge 1200 mm	1990-Ø-SEC12-L90	<b>114,00</b>	<b>128,20</b>	<b>139,30</b>	<b>160,50</b>	<b>179,00</b>	<b>194,80</b>	<b>213,90</b>	<b>250,20</b>
	Schachtelement Länge 600 mm	1990-Ø-SEC6-L90	<b>68,40</b>	<b>75,40</b>	<b>80,90</b>	<b>91,50</b>	<b>100,80</b>	<b>108,70</b>	<b>118,30</b>	<b>136,50</b>
	Schachtelement Länge 300 mm	1990-Ø-SEC3-L90	<b>39,90</b>	<b>43,50</b>	<b>46,20</b>	<b>51,50</b>	<b>56,10</b>	<b>60,00</b>	<b>64,80</b>	<b>73,90</b>
	Bogen 15°	1990-Ø-B15-L90	<b>142,50</b>	<b>155,00</b>	<b>162,40</b>	<b>173,40</b>	<b>186,10</b>	<b>194,80</b>	<b>205,40</b>	<b>247,00</b>
	Bogen 30°	1990-Ø-B30-L90	<b>148,70</b>	<b>161,70</b>	<b>169,40</b>	<b>180,50</b>	<b>193,80</b>	<b>202,90</b>	<b>213,90</b>	<b>255,60</b>
	Bogen 45°	1990-Ø-B45-L90	<b>155,50</b>	<b>169,10</b>	<b>177,20</b>	<b>188,40</b>	<b>202,30</b>	<b>211,60</b>	<b>223,30</b>	<b>265,00</b>
	Schachtarretierung	1000-Ø-SAR	<b>8,40</b>	<b>8,60</b>	<b>9,30</b>	<b>10,80</b>	<b>11,50</b>	<b>12,30</b>	<b>13,40</b>	<b>16,70</b>
	Grundplatte	1990-Ø-GP-L90	<b>7,70</b>	<b>8,90</b>	<b>10,10</b>	<b>12,00</b>	<b>13,70</b>	<b>15,30</b>	<b>17,80</b>	<b>22,10</b>
	Wandbefestigungsband WBB	1990-Ø-WBB-L90	<b>45,00</b>	<b>46,30</b>	<b>51,80</b>	<b>53,20</b>	<b>55,00</b>	<b>57,90</b>	<b>60,60</b>	<b>67,30</b>
	Sparrenbefestigung SP (Standard bis 45° Neigung)	1990-Ø-SP-L90	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>84,30</b>
	Kamineinfassung Edelstahl KEE (Standard bis 45° Neigung)	1990-Ø-KEE-L90	<b>127,60</b>	<b>127,60</b>	<b>136,10</b>	<b>148,00</b>	<b>155,80</b>	<b>161,10</b>	<b>166,40</b>	<b>175,00</b>
	Kleber 1 kg KL1	1000-000-KL1	<b>7,40</b>							
	Verbinderstreifen waagerechter Stoß (4 Stück)	1990-Ø-VBS	<b>31,80</b>	<b>32,90</b>	<b>34,10</b>	<b>35,60</b>	<b>36,80</b>	<b>38,00</b>	<b>35,90</b>	<b>41,10</b>
	Spachtelmasse 5 kg SM 5	1000-000-SM5	<b>21,50</b>							
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, anthrazitgrau*	1990-Ø-SKA125A	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>432,70</b>	<b>432,70</b>	<b>432,70</b>	<b>442,70</b>	<b>531,30</b>
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, sepiabraun*	1990-Ø-SKA125S	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>432,70</b>	<b>432,70</b>	<b>432,70</b>	<b>442,70</b>	<b>531,30</b>
	Stützwinkel zur Schachtabstützung	1990-Ø-SW	<b>40,00</b>	<b>43,00</b>	<b>43,00</b>	<b>43,00</b>	<b>43,00</b>	<b>45,70</b>	<b>45,70</b>	<b>49,70</b>
	Brandschutzrahmen Länge 600 mm	1990-000-BSR1	<b>97,80</b>							
	Brandschutzrahmen Länge 1200 mm	1990-000-BSR2	<b>165,80</b>							

\*50 mm größer als Außenmaß

Schachtkorsett: zu verwenden bei freier Auskragung zwischen 1,25 m und 2,0 m; Preis auf Anfrage  
Zwischengrößen (im Raster von 10 mm) möglich

### 30 Minuten Feuerwiderstand Maße EI30 – Schacht, Wanddicke 25 mm

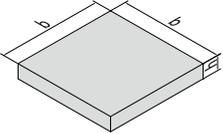
1	Schachtmaß A innen	mm	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>220</b>	<b>260</b>	<b>290</b>	<b>310</b>	<b>360</b>	<b>410</b>
2	Schachtmaß B außen (quadratisch)	mm	220	240	270	310	340	360	410	460
3	Gewicht pro m (ca. Angaben)	kg / m	11,1	11,5	13,0	15,0	16,5	17,5	20,0	23,0
	Preise gültig für Schachtmaße A innen (quadratisch)	mm	<b>bis 170</b>	<b>180–200</b>	<b>210–230</b>	<b>240–270</b>	<b>280–300</b>	<b>310–330</b>	<b>340–370</b>	<b>380–410</b>
<b>Preise EI30 – Schacht in EUR (Rabatt eka compact)</b>										
	Schachtelement Länge 1200 mm	1930-Ø-SEC12-L30	<b>100,40</b>	<b>113,00</b>	<b>122,50</b>	<b>141,20</b>	<b>157,60</b>	<b>171,40</b>	<b>188,20</b>	<b>204,90</b>
	Schachtelement Länge 600 mm	1930-Ø-SEC6-L30	<b>61,50</b>	<b>67,80</b>	<b>72,60</b>	<b>82,10</b>	<b>90,10</b>	<b>97,00</b>	<b>105,50</b>	<b>113,90</b>
	Schachtelement Länge 300 mm	1930-Ø-SEC3-L30	<b>36,40</b>	<b>39,70</b>	<b>42,00</b>	<b>46,70</b>	<b>50,80</b>	<b>54,30</b>	<b>58,50</b>	<b>62,70</b>
	Bogen 15°	1930-Ø-B15-L30	<b>125,50</b>	<b>136,30</b>	<b>142,90</b>	<b>152,70</b>	<b>163,90</b>	<b>171,40</b>	<b>180,70</b>	<b>190,00</b>
	Bogen 30°	1930-Ø-B30-L30	<b>130,80</b>	<b>142,40</b>	<b>149,10</b>	<b>158,90</b>	<b>170,70</b>	<b>178,60</b>	<b>188,20</b>	<b>197,80</b>
	Bogen 45°	1930-Ø-B45-L30	<b>136,90</b>	<b>148,80</b>	<b>156,00</b>	<b>165,90</b>	<b>178,00</b>	<b>186,30</b>	<b>196,50</b>	<b>206,70</b>
	Schachtarretierung	1000-Ø-SAR	<b>8,40</b>	<b>8,60</b>	<b>9,30</b>	<b>10,80</b>	<b>11,50</b>	<b>12,30</b>	<b>13,40</b>	<b>16,70</b>
	Grundplatte	1930-Ø-GP-L30	<b>7,40</b>	<b>8,50</b>	<b>9,60</b>	<b>11,40</b>	<b>12,70</b>	<b>14,20</b>	<b>16,50</b>	<b>18,70</b>
	Wandbefestigungsband WBB	1930-Ø-WBB-L30	<b>45,00</b>	<b>46,30</b>	<b>51,80</b>	<b>53,20</b>	<b>55,00</b>	<b>57,90</b>	<b>60,60</b>	<b>67,30</b>
	Sparrenbefestigung SP (Standard bis 45° Neigung)	1930-Ø-SP-L30	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>73,50</b>	<b>84,30</b>
	Kamineinfassung Edelstahl KEE (Standard bis 45° Neigung)	1930-Ø-KEE-L30	<b>127,60</b>	<b>127,60</b>	<b>136,10</b>	<b>148,20</b>	<b>155,80</b>	<b>161,10</b>	<b>166,40</b>	<b>175,00</b>
	Kleber 1 kg KL1	1000-000-KL1	<b>7,40</b>							
	Spachtelmasse 5 kg SM 5	1000-000-SM5	<b>21,50</b>							
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, anthrazitgrau*	1930-Ø-SKA125A	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>432,70</b>	<b>432,70</b>	<b>442,70</b>	<b>480,00</b>
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, sepiabraun*	1930-Ø-SKA125S	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>353,70</b>	<b>432,70</b>	<b>432,70</b>	<b>442,70</b>	<b>480,00</b>
	Stützwinkel zur Schachtabstützung	1930-Ø-SW	<b>40,00</b>	<b>43,00</b>	<b>43,00</b>	<b>43,00</b>	<b>43,00</b>	<b>45,70</b>	<b>45,70</b>	<b>49,70</b>

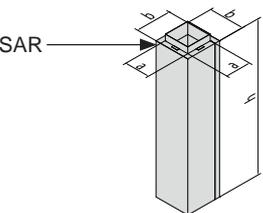
\*50 mm größer als Außenmaß

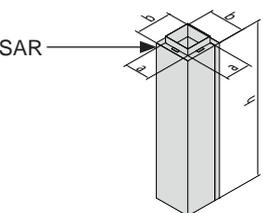
Schachtkorsett: zu verwenden bei freier Auskragung zwischen 1,25 m und 2,0 m; Preis auf Anfrage  
Zwischengrößen (im Raster von 10 mm) möglich

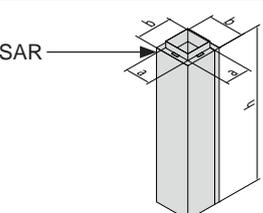
#### - Schachtmaß innen: NW Abgasrohr +60 mm

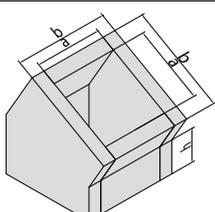
- Die einzubauende Edelstahlabgasanlage ist aus der aktuellen Preisliste eka complex E zusammenzustellen
- Techn. Änderungen vorbehalten
- Sonderausführungen / abweichende Maße nach Rücksprache mit eka-edelstahlkamine gmbh
- Lieferung ab netto 1.250,00 EUR frei Haus (innerhalb Deutschland)
- Frachtkosten bis Warenwert 1250,00 EUR betragen 70,00 EUR
- Längentoleranz: 1%, max. 4 mm
- Verkaufspreise in EUR zzgl. gesetzl. MwSt.

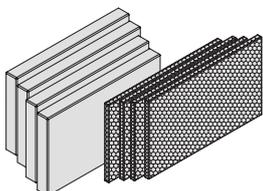
Grundplatte GP		a   Innenmaß	b   Außenmaß		h   Höhe		
	1990-170-GP-L90	1930-170-GP-L30	<b>170</b>	L90	L30	L90	L30
	1990-190-GP-L90	1930-190-GP-L30	<b>190</b>	250	220	40	40
	1990-220-GP-L90	1930-220-GP-L30	<b>220</b>	270	240	40	40
	1990-260-GP-L90	1930-260-GP-L30	<b>260</b>	300	270	40	40
	1990-290-GP-L90	1930-290-GP-L30	<b>290</b>	340	310	40	40
	1990-310-GP-L90	1930-310-GP-L30	<b>310</b>	370	340	40	40
	1990-360-GP-L90	1930-360-GP-L30	<b>360</b>	440	410	40	40
	1990-410-GP-L90	1930-410-GP-L30	<b>410</b>	490	460	40	40

Längenelement SEC12		a   Innenmaß	b   Außenmaß		h   Höhe	
	1990-170-SEC12-L90	1930-170-SEC12-L30	<b>170</b>	250	220	1200
	1990-190-SEC12-L90	1930-190-SEC12-L30	<b>190</b>	270	240	1200
	1990-220-SEC12-L90	1930-220-SEC12-L30	<b>220</b>	300	270	1200
	1990-260-SEC12-L90	1930-260-SEC12-L30	<b>260</b>	340	310	1200
	1990-290-SEC12-L90	1930-290-SEC12-L30	<b>290</b>	370	340	1200
	1990-310-SEC12-L90	1930-310-SEC12-L30	<b>310</b>	390	360	1200
	1990-360-SEC12-L90	1930-360-SEC12-L30	<b>360</b>	440	410	1200
	1990-410-SEC12-L90	1930-410-SEC12-L30	<b>410</b>	490	460	1200

Längenelement SEC6		a   Innenmaß	b   Außenmaß		h   Höhe	
	1990-170-SEC6-L90	1930-170-SEC6-L30	<b>170</b>	250	220	600
	1990-190-SEC6-L90	1930-190-SEC6-L30	<b>190</b>	270	240	600
	1990-220-SEC6-L90	1930-220-SEC6-L30	<b>220</b>	300	270	600
	1990-260-SEC6-L90	1930-260-SEC6-L30	<b>260</b>	340	310	600
	1990-290-SEC6-L90	1930-290-SEC6-L30	<b>290</b>	370	340	600
	1990-310-SEC6-L90	1930-310-SEC6-L30	<b>310</b>	390	360	600
	1990-360-SEC6-L90	1930-360-SEC6-L30	<b>360</b>	440	410	600
	1990-410-SEC6-L90	1930-410-SEC6-L30	<b>410</b>	490	460	600

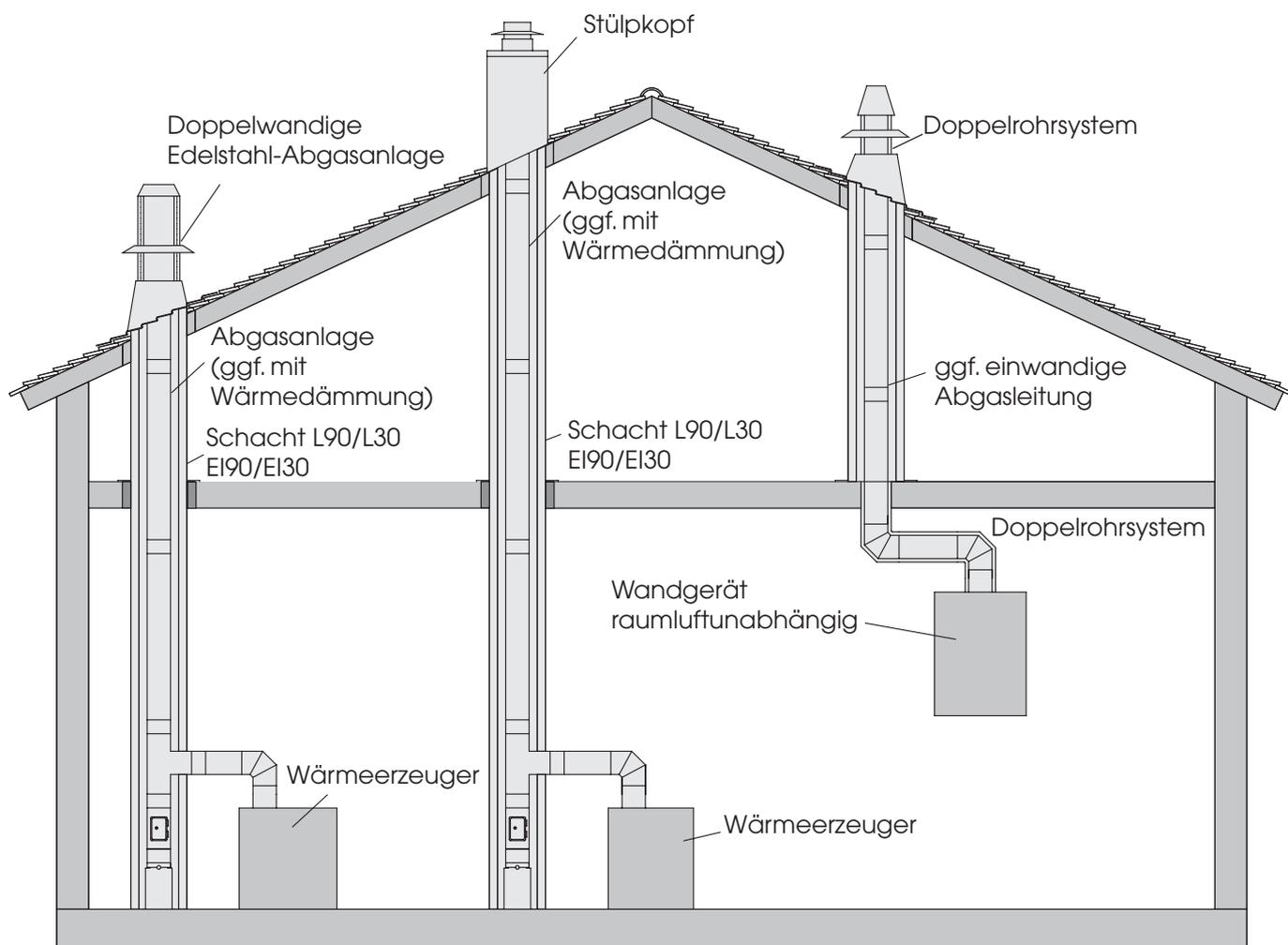
Längenelement SEC3		a   Innenmaß	b   Außenmaß		h   Höhe	
	1990-170-SEC3-L90	1930-170-SEC3-L30	<b>170</b>	250	220	300
	1990-190-SEC3-L90	1930-190-SEC3-L30	<b>190</b>	270	240	300
	1990-220-SEC3-L90	1930-220-SEC3-L30	<b>220</b>	300	270	300
	1990-260-SEC3-L90	1930-260-SEC3-L30	<b>260</b>	340	310	300
	1990-290-SEC3-L90	1930-290-SEC3-L30	<b>290</b>	370	340	300
	1990-310-SEC3-L90	1930-310-SEC3-L30	<b>310</b>	390	360	300
	1990-360-SEC3-L90	1930-360-SEC3-L30	<b>360</b>	440	410	300
	1990-410-SEC3-L90	1930-410-SEC3-L30	<b>410</b>	490	460	300

Bogen B15/B30/B45		a   Innenmaß	b   Außenmaß		h   Höhe	
	1990-170-B15/30/45-L90	1930-170-B15/30/45-L30	<b>170</b>	250	220	100
	1990-190-B15/30/45-L90	1930-190-B15/30/45-L30	<b>190</b>	270	240	100
	1990-220-B15/30/45-L90	1930-220-B15/30/45-L30	<b>220</b>	300	270	100
	1990-260-B15/30/45-L90	1930-260-B15/30/45-L30	<b>260</b>	340	310	100
	1990-290-B15/30/45-L90	1930-290-B15/30/45-L30	<b>290</b>	370	340	100
	1990-310-B15/30/45-L90	1930-310-B15/30/45-L30	<b>310</b>	390	360	100
	1990-360-B15/30/45-L90	1930-360-B15/30/45-L30	<b>360</b>	440	410	100
	1990-410-B15/30/45-L90	1930-410-B15/30/45-L30	<b>410</b>	490	460	100

Brandschutzrahmen BSR1/BSR2		a   Dicke	b   Breite	l   Länge	
	1990-000-BSR1	für Decke und Flachdach	<b>40 + 15</b>	200	600
	1990-000-BSR2	für Decke und Schrägdach	<b>40 + 15</b>	200	1200

Lieferumfang: 4 x F90-Platte (40 mm) + 4 x Dämmplatte (15 mm) + Schrauben + Kleber

Maßangaben in mm

**ANWENDUNG:**

Schächte L30 / EI 30 für Einfamilienhäuser und eingeschossige Bauweise

(gilt nur für Öl- und Gasfeuerstätten)

Schächte L90 / EI90 für Mehrfamilienhäuser

Vertikal durch mehrere Brandabschnitte führende Abgasanlagen müssen einen Feuerwiderstand von 90 Minuten (Schweiz 60 Minuten) besitzen, in Gebäuden geringer Höhe (eingeschossige Bauten, Einfamilienhäuser, Gebäudeklasse 1 und 2) genügt eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten. Daher ist zur Vermeidung einer Brandübertragung ein vierseitiger Schacht erforderlich.

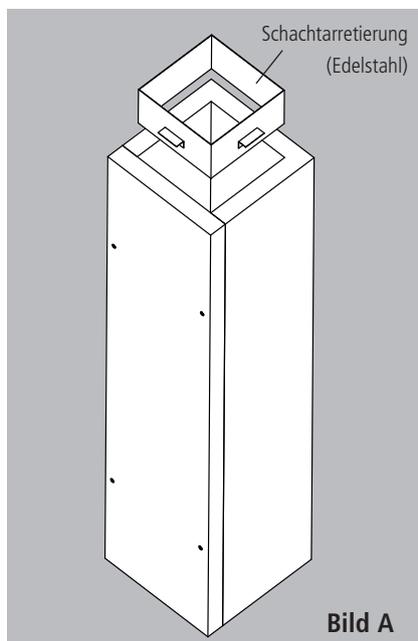
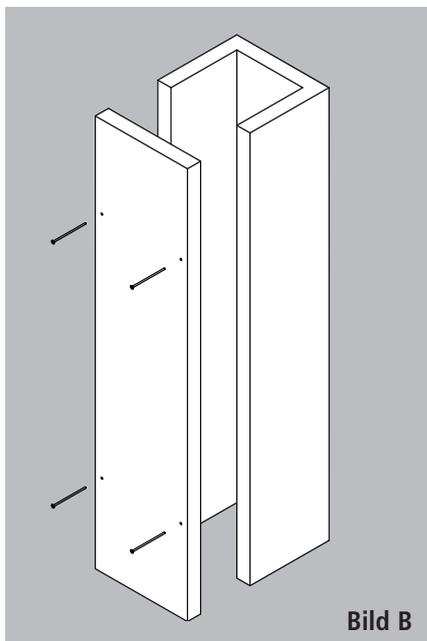
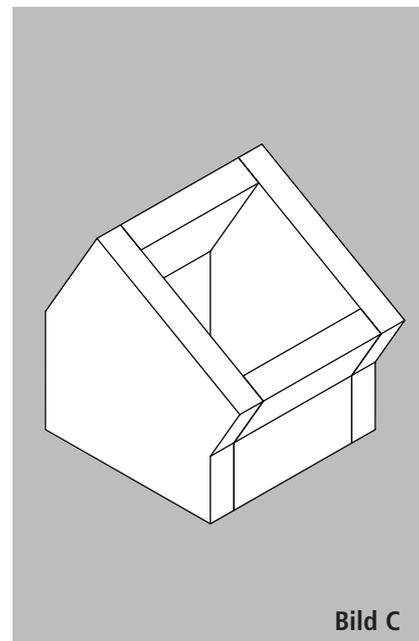
Die Zulassung und Kennzeichnung dieser Anlagen erfolgt auf der Basis der Europäischen Norm EN 1443 (Abgasanlagen, Allgemeine Anforderungen).

Für Abgasanlagen mit metallischer Innenschale lautet die Europäischen Norm EN 1856-1.

**Brandschutz**

Seite 8.23 - 8.36

beachten!

**Detail Maße  
Schachtelement**

**Detail Schachtelement mit  
abnehmbarer Vorderplatte**

**Bogen 15°  
Bogen 30°  
Bogen 45°**

**SYSTEMAUFBAU:**

Die Schachtelemente sind vorgefertigt aus zementgebundenen Silikatplatten. Für die Schächte ist eine Grundplatte erforderlich. Für die Herstellung der Öffnung der unteren Prüföffnung und des Feuerungsanschlusses oder für eine nachträgliche Verkleidung von Abgasanlagen wird jede Lieferung als dreiseitiges Schachtelement mit aufgeschraubter (abnehmbarer) Vorderplatte ausgeführt. **Beim Zusammenbau sind die Steckverbindungen und die abnehmbare Vorderplatte aller Schachtelemente mittels Kleber zusammenzufügen.**

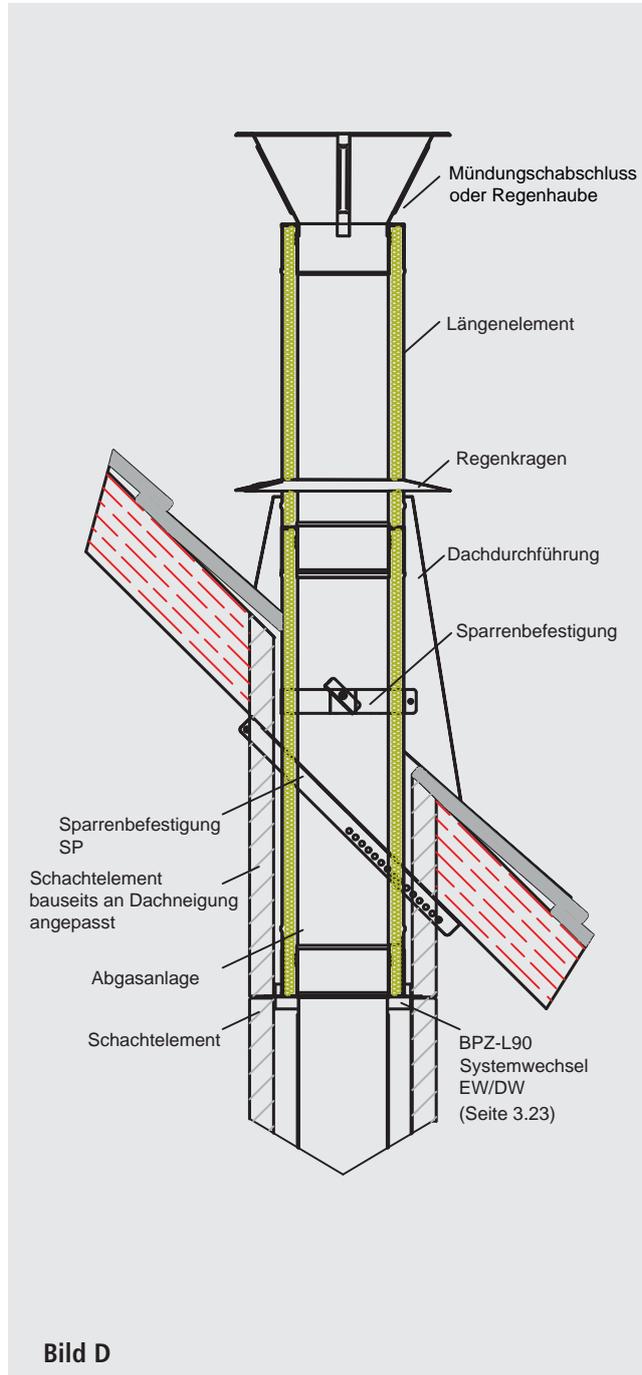
1 kg Kleber ist ausreichend für ca. drei Steckverbindungen. Die Gesamthöhe des Schachtes ohne Abstützung des Schachtes darf max. 15 m betragen. Die Abstützung des Schachtes kann dabei entweder auf der Geschosdecke (Stützwinkel zur Schachtabstützung) oder über eine Wandkonsole erfolgen. Beträgt der Abstand zwischen zwei Deckendurchführungen mehr als 3 m so ist das Schachtsystem eka compact gegen Ausknicken zu sichern (z. B. mit Wandbefestigungsband). Die Maße der Schachtelemente sind aus Detail A und der Preisliste ersichtlich. Prinzipiell kann jedes Innenmaß geliefert werden. Kürzere Längen als 1,2 m sind ebenfalls lieferbar: 0,6 m und 0,3 m. Auf Wunsch können die Schachtelemente auch mit werksseitig verklebter Vorderplatte geliefert werden.

**SYSTEMVORTEILE:**

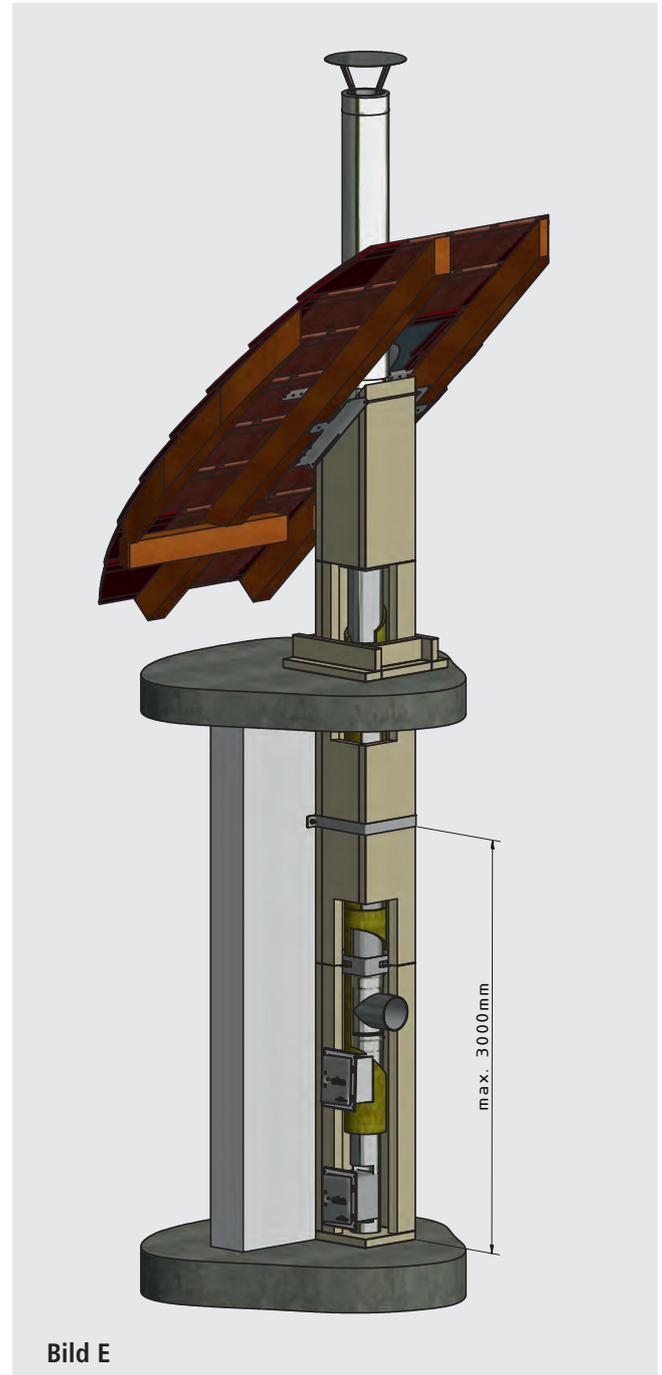
Die Schachtelemente L90/EI90 und L30/EI30 sind als Systemlösungen konzipiert. Zum System gehören auch die einwandigen Edelstahl-Abgasanlagen des Typs eka complex E, die zur Errichtung einer kompletten Anlage erforderlich sind. Daher wird auch das erforderliche Zubehör für z.B. Abdichtungen und Befestigungen mit angeboten.

Technische Daten		
Eigenschaft	eka compact L90/EI90	eka compact L30/EI30
Materialbezeichnung	Silikat Brandschutzplatten System-Schacht aus Promatect L500	
Baustoffklasse DIN 4102	A1, nicht brennbar	
Materialdicke in mm	40	25
Rohdichte trocken in kg/m <sup>3</sup>	ca. 500	
Wärmeleitfähigkeit in W/mK	0,11 bei 20°C	
Wärmedurchlasswiderstand in m <sup>2</sup> K/W	0,2	0,2
Oberfläche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innenseite rauh</li> <li>• Außenseite glatt</li> </ul>	
Feuchtigkeitsverhalten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unempfindlich gegen normale Luftfeuchtigkeit</li> <li>• nicht beständig bei Staunässe und direkter Wassereinwirkung</li> </ul>	
Bauaufsichtliches Prüfzeugnis	Prüfbericht Nr. 3615-1, P-MPA 23 1238 690-1	
System- Zertifizierung nach EN 1856-1	002 DOP 90216 2013	
Schweizerisches Brandschutz- Zertifikat	No. Z 15761, 16599, 23218	No. Z 23744
Klassifizierung Systemschacht No. Z 16599 (Schweiz)	T600 N1 W 1/2 G · 50 R12 EI90	–
Bauartzulassung	Z-7.4-3484	

Prinzipskizze  
Bauartwechsel



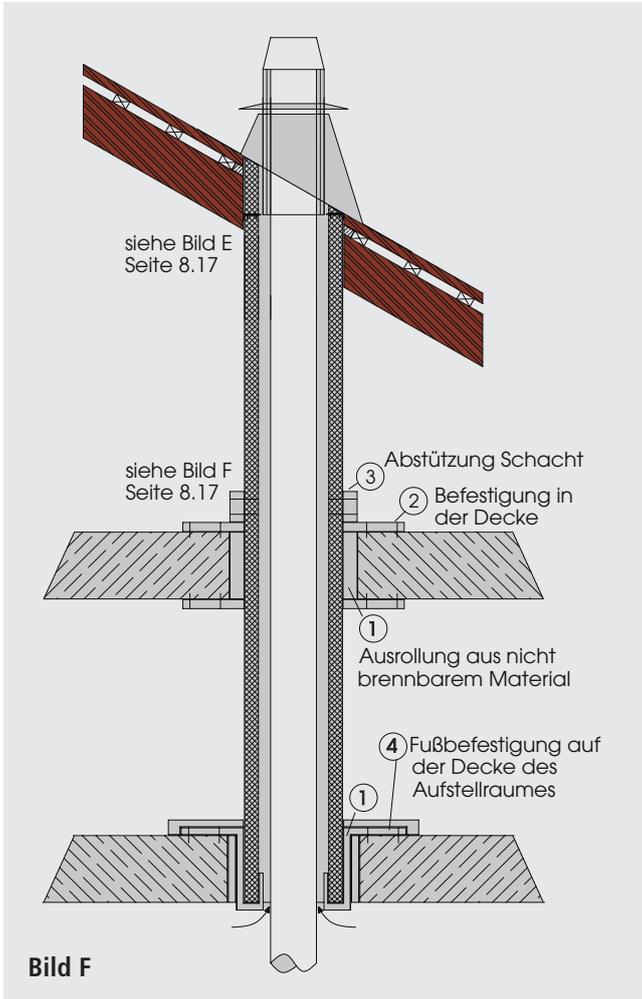
Detail Vermeidung  
Ausknickung



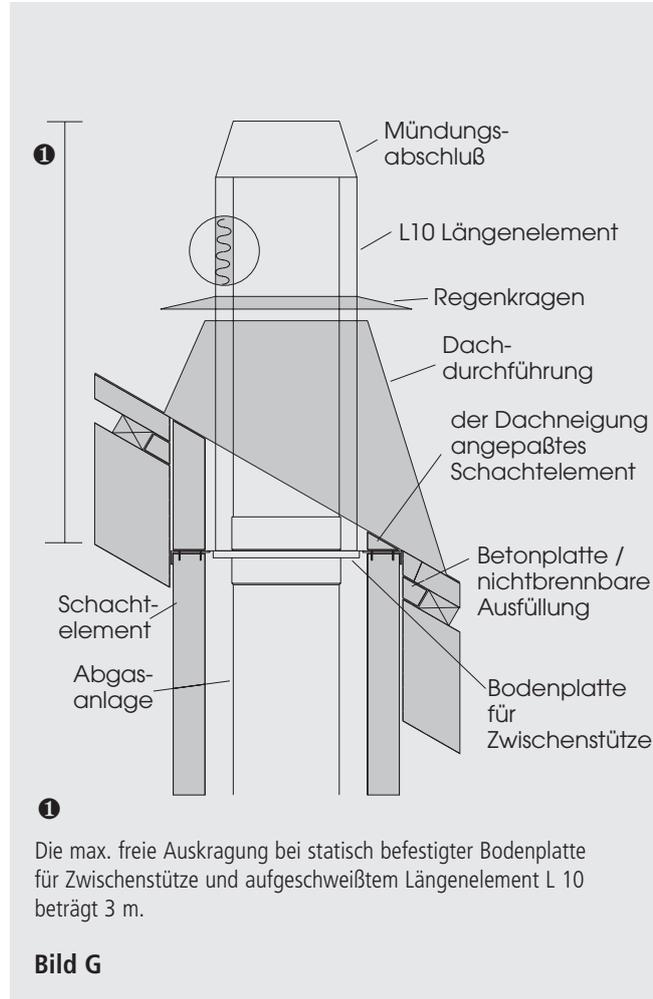
Maximale Aufbauhöhe ohne Deckenabstützung 15 m

**Brandschutz**  
Seite 8.23 - 8.36  
beachten!

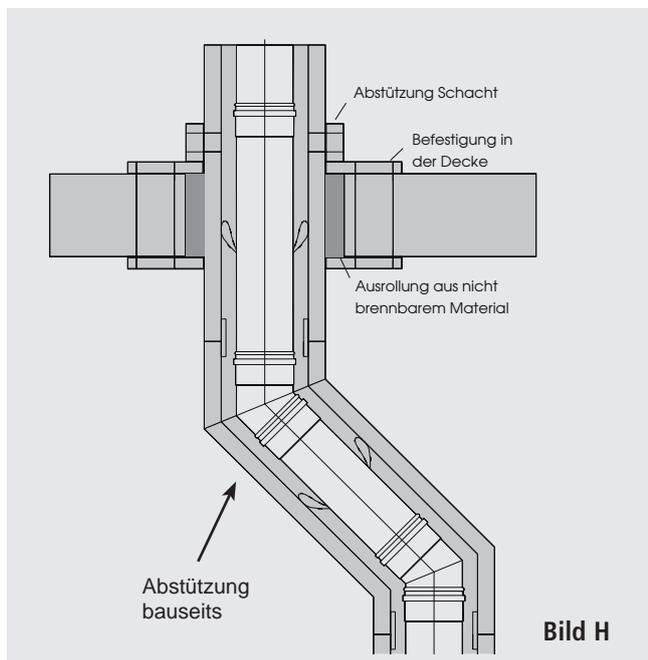
**Prinzipskizze Bauartwechsel  
und aufgesetzter Schacht:**



**Detail Bauartwechsel  
im Dachbereich**



**Detail Decken-  
durchführung  
mit Abstützung  
und Schrägführung**



**Brandschutz  
Seite 8.23 - 8.36  
beachten!**

Das mineralische System eka compact - Schachtsystem besteht aus industriell gefertigten Schachtelementen, welches in Kombination mit einer Edelstahl-Abgasleitung vom Typ eka complex E eine fertige Abgasanlage bildet. Daran dürfen Wärmeerzeuger angeschlossen werden, die mit Öl, Gas oder Festbrennstoffen betrieben werden. Das Schachtsystem eka compact wird mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten (L90, EI90) oder 30 Minuten (L30, EI30) gefertigt. Es besteht aus zementgebundenen Silikatplatten mit einer Wanddicke von 40 mm (L90/EI90) bzw. 25 mm (L30/EI30). Es ist in die Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III eingeordnet. Die Prüfung des Feuerwiderstandes mit thermischer Vorbehandlung wurde durchgeführt. Die Produkte erfüllen somit die aktuellen Vorschriften.

Das Material ist asbestfrei und nicht brennbar, eingestuft in die Gruppe A1. Das Schachtsystem ist gegen Witterungseinflüsse mit einem Stülpkopf zu schützen. Es ist sicherzustellen, daß das System dicht in

die Dachhaut eingebunden wird. Die Ausführung entspricht den Forderungen des Prüfzeugnisses P-MPA-23 0630 3 85-1 bzw. P-MPA-23 1238 690-1 sowie der Schweizerischen Brandschutz-Zertifikate No. Z 15761, No. Z 16599 bzw. No. Z 23218 . Das zweischalige System eka compact ist zertifiziert nach den Anforderungen der EN 1856-1:

002 DOP 90216 2013

Die in das eka compact - F90-Schachtsystem einzubauende Abgasanlage vom Typ eka complex E muß den Anforderungen der System-Zertifizierung

002 DOP 90216 2013

oder den Zulassungen der Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen in der Schweiz VKF mit den Zulassungs-Nr.: No. 14600, No. 14601, No. 14602, No. 11227, No. 11644, No. 14724 entsprechen. Das eka compact - Schachtsystem ist entsprechend der Forderungen der jeweiligen Feuerungsverordnung, der Bauordnung und den einzelnen Bestimmungen des jeweiligen Bundeslandes aufzubauen.

#### BEZUGSQUELLE:

eka - edelstahlkamine gmbh  
Robert-Bosch-Str. 4  
D-95369 Untersteinach

[www.eka-edelstahlkamine.de](http://www.eka-edelstahlkamine.de)  
[info@eka-edelstahlkamine.de](mailto:info@eka-edelstahlkamine.de)

#### ERFORDERLICHE STANDARD- BAUTEILE:

... St.	Grundplatte
... St.	Längenelement 1200 mm, 600 mm, 300 mm
... St.	Bogen 15°
... St.	Bogen 30°
... St.	Bogen 45°
...St.	Wandbefestigungsband
...St.	Sparrenbefestigung
...St.	Kamineinfassung
...St.	Kleber
...St.	Spachtelmasse
... St.	Stülpkopf
... St.	Schachtarretierung
... St.	Stützwinkel zur Schachtabstützung

Angaben zum Kunden: \_\_\_\_\_ Kunden-Nr: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Telefax: \_\_\_\_\_

Angaben zum Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Lieferanschrift: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Angaben zur Abgasanlage: Ø Abgasleitung innen \_\_\_\_\_ mm

Ø Abgasleitung außen \_\_\_\_\_ mm

Gesamtlänge \_\_\_\_\_ m

Angaben zum Schacht: Feuerwiderstand:  L30 / EI30

L90 / EI90

Abmessungen: \_\_\_\_\_ mm \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm

BEZEICHNUNG	ANZ.	TYP	BEMERKUNG
Grundplatte			
Schachtelement 1200 mm			
Schachtelement 600 mm			
Schachtelement 300 mm			
Bogen 15°			
Bogen 30°			
Bogen 45°			
Wandbefestigungsband			
Sparrenbefestigung			
Kamineinfassung			
Kleber			
Spachtelmasse			
Stülpkopf			
Schachtarretierung			
Stützwinkel zur Schachtabstützung			
Brandschutzrahmen			

Ort, Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift/Stempel: \_\_\_\_\_

Baumaßnahmen an der Abgasanlage sind anzeigepflichtig! Es sind die Technischen Richtlinien und Bauvorschriften des jeweiligen Bundeslandes, in der Schweiz die Kantonalen Brandschutzvorschriften einzuhalten.

Die Bemessung erfolgt nach EN 13384/1 (Einfachbelegung) bzw. 13384/2 (Mehrfachbelegung). Vor Montage des Schachtes ist der Unterboden mit einer Folie oder Dampfsperre auszulegen um Eindringen von Feuchtigkeit in die Schachtwand zu vermeiden. Wird der Schacht an einer Wand aus brennbaren Bauteilen vorbeigeführt, ist ein Abstand von der Außenseite des Schachtes bei umlaufender Hinterlüftung von mindestens 30 mm (Schweiz 50 mm oder entsprechend Zertifikat) einzuhalten. Darauf wird die Grundplatte und das Grundelement (mit abnehmbarem Vorderteil) aufgebaut, um darin gleichzeitig die Kondensatschale, Prüföffnung und Feuerungsanschluss, ggf. mit Wärmedämmung, einzubauen. Die benötigten Öffnungen werden mit einer Stichsäge ausgeschnitten. **Die abnehmbare Vorderplatte wird anschließend wieder verklebt und mit Schnellbauschrauben verschraubt.**

Jedes Schachtelement ist im Bereich der Steckverbindung umlaufend mit Kleber zu versehen. Das abgasführende Innenrohr ist, falls erforderlich, alle ca. 3 m mit Abstandshaltern zu zentrieren. Bei Einbau einer oberen Prüföffnung wird ein weiteres Schachtelement mit abnehmbarem Vorderteil verwendet. Sollte der Schacht schräggeführt werden (max. 30°) ist oberhalb und unterhalb der Schrägführung eine Befestigung mit Wandbefestigungsband erforderlich. Für den Verzug ist eine bauseitige Abstützung erforderlich. Der Schacht muss für Festbrennstoff-Anlagen durchgängig sein, der für Öl- oder Gasanlagen darf durch Decken (F30 bzw. F90) unterbrochen sein (gilt nur in Gebäuden der Gebäudeklasse I und II; gilt nicht in der Schweiz). Der Dachaufbau muss vom Schacht vollständig durchdrungen werden. Der verbleibende Spalt zwischen Schacht und Decke ist mit formbeständigen Baustoffen geringer Wärmeleitfähigkeit oder einer Dachdurchführung zu verschließen. Der Schacht muss witterungsbeständig verkleidet werden. Dafür wird ein Stülpkopf verwendet. Dieser wird über den Schacht gestülpt und bauseitig der Dachneigung angepasst. Im Bereich der Abgasanlage ist das Typenschild anzubringen. Das System kann aus optischen Gründen verspachtelt, gestrichen oder tapeziert werden. Die Gesamthöhe des Schachtes ohne Abstützung des Schachtes darf max. 15 m betragen. Zur Abstützung des Schachtes bei größeren Höhen sind Stützwinkel zu verwenden. Beträgt der Abstand zwischen zwei Deckendurchführungen mehr als 3 m so ist das Schachtsystem zusätzlich gegen Ausknicken zu sichern (z.B. mit Wandbefestigungsband). Zwischen dem Innenrohr und der Innenseite des Schachtes ist umlaufend ein Abstand von 30 mm einzuhalten. Das Innenrohr ist bei Brennwertanlagen zu hinterlüften.

Auf Wunsch wird die geschraubte Frontplatte werksseitig mit Brandschutzkleber verklebt (ohne Aufpreis).

Zur Abstützung des Schachtes bei größeren Höhen sind Stützwinkel zu verwenden.

Der bauseitige Brandschutz ist zu beachten.

### Hochwärmedämmte Wände:

Hier ist das Innenrohr mit einer 25 mm dicken Wärmedämmschale zu versehen. Der Abstand zu brennbaren Bauteilen muss mindestens 100 mm betragen und kann mit Wärmedämmung ausgefüllt werden.

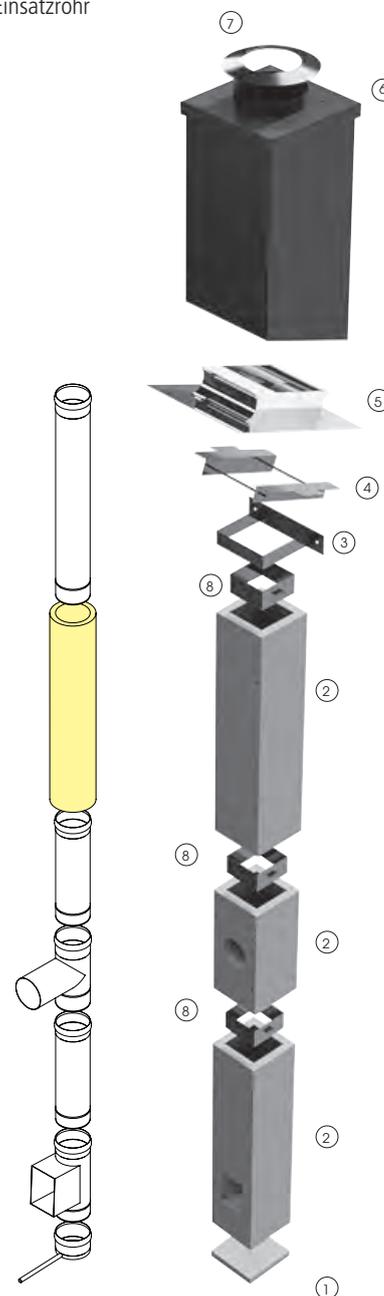
Weitere Informationen bei eka-edelsteinkamine gmbh

Technische Änderungen vorbehalten.

### PRINZIPIELLE DARSTELLUNG

Edelstahl-Einsatzrohr

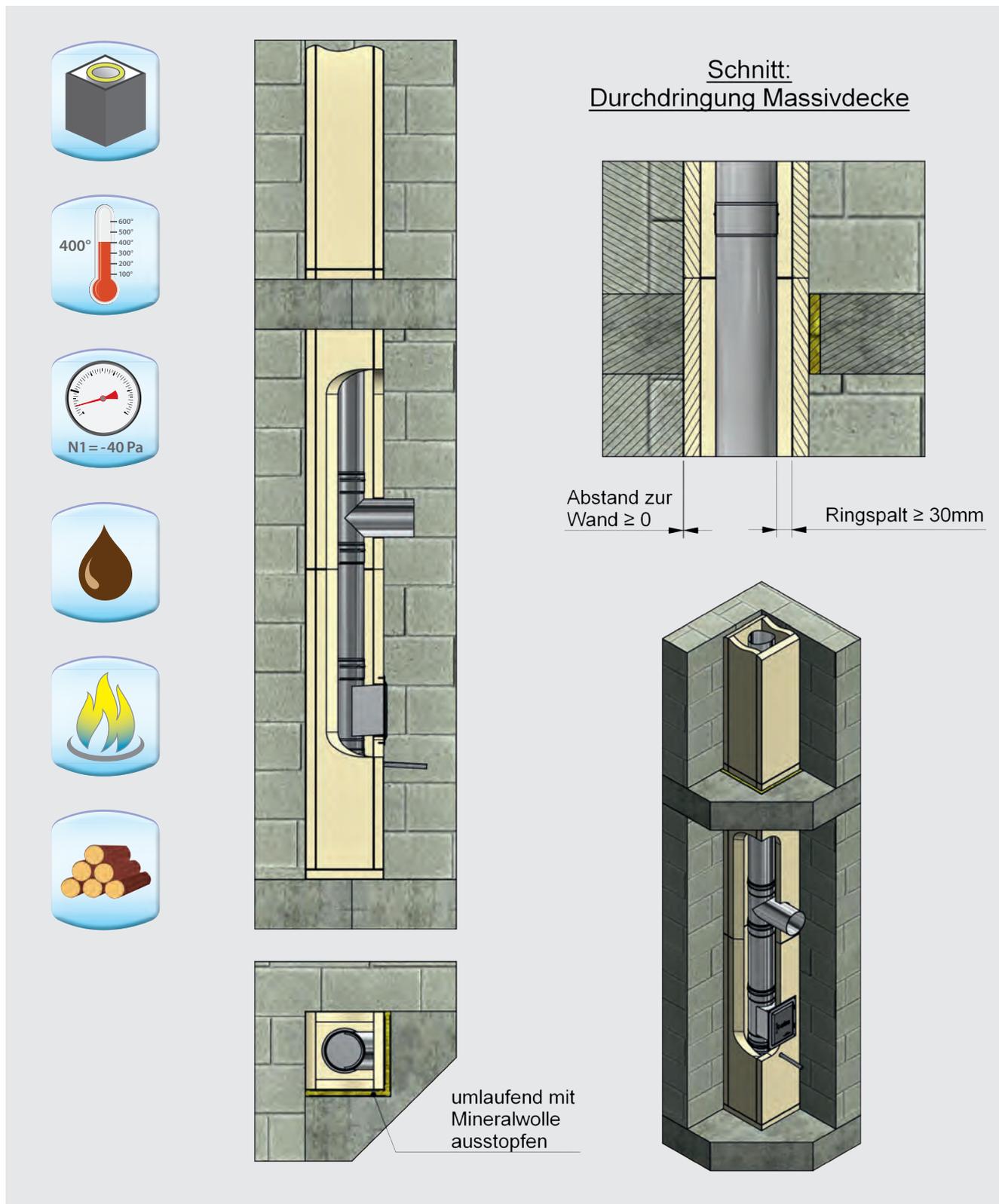
Schacht



- 1 Grundplatte
- 2 Schachtelement 1200 mm
- 3 Wandbefestigungsband
- 4 Sparrenbefestigung
- 5 Kamineinfassung Edelstahl
- 6 Stülpkopf
- 7 Regenkragen
- 8 Schachtarretierung

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

**Nicht brennbare Wand / Nicht brennbare Decke**  
 Wandabstand  $\geq 0$  mm

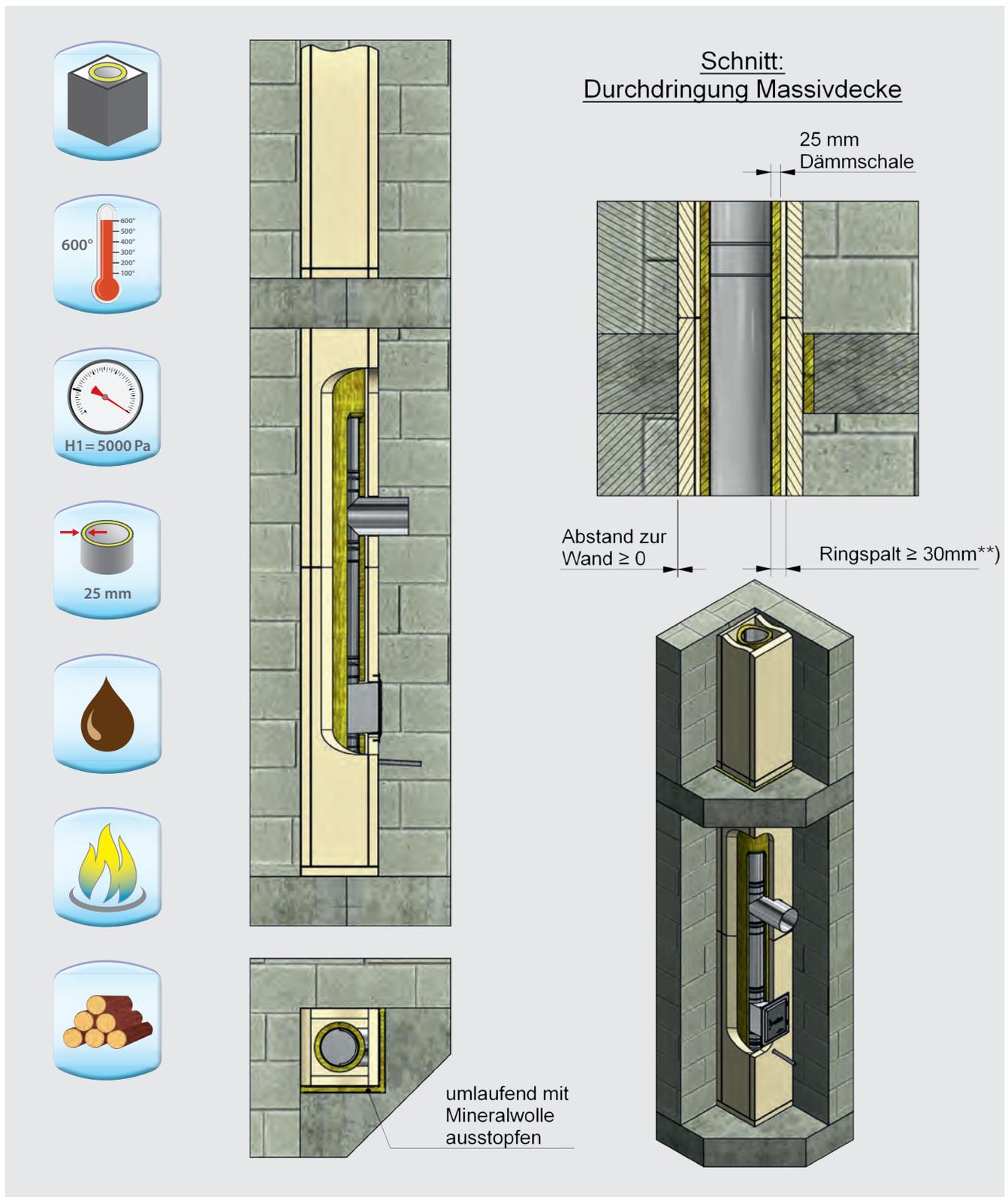


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

# Nicht brennbare Wand / Nicht brennbare Decke

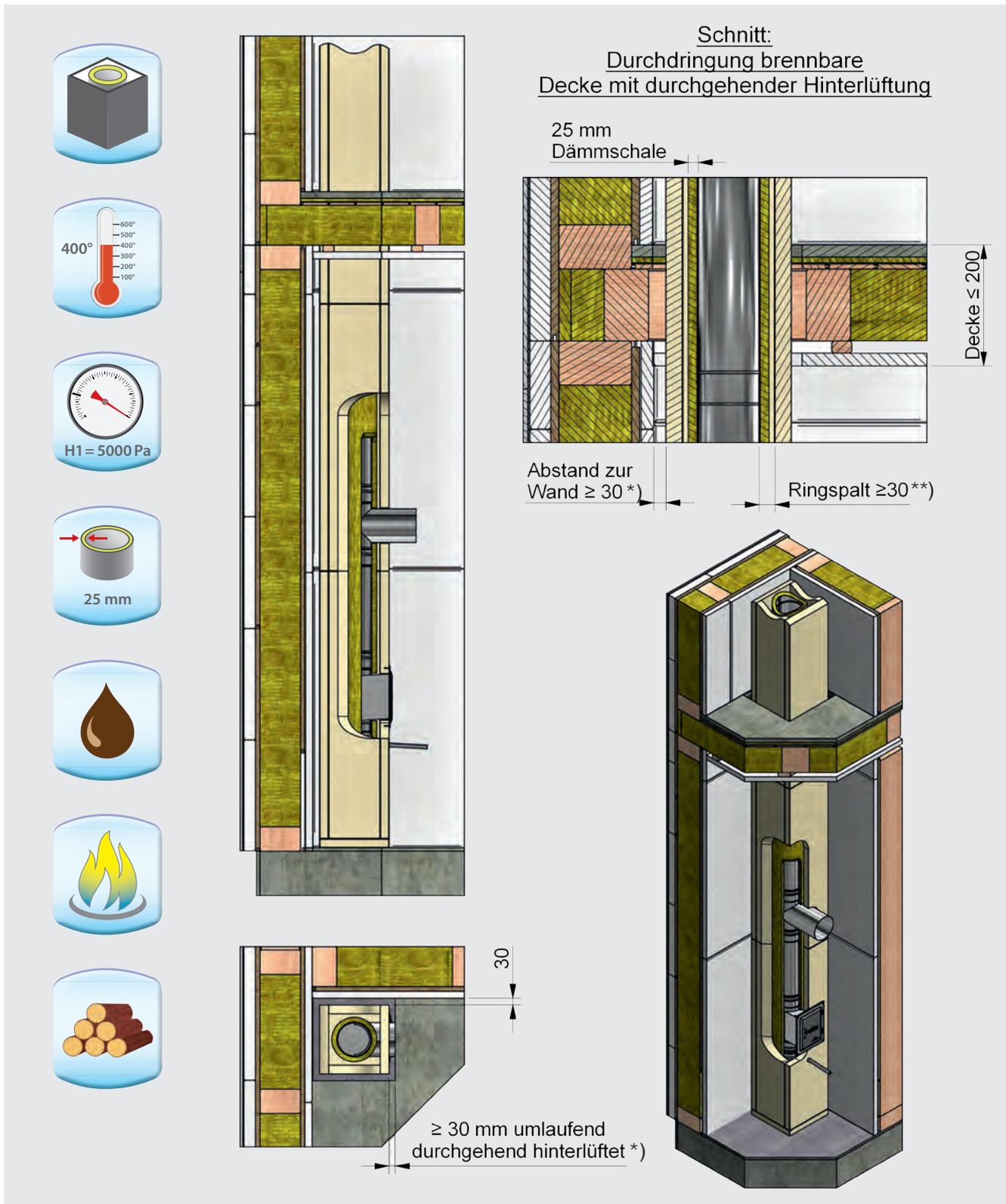
Wandabstand  $\geq 0$  mm



Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften  
 \*\*) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

**Brennbare Wand / Brennbare Decke**  
 Wandabstand  $\geq 30$  mm (umlaufend hinterlüftet)



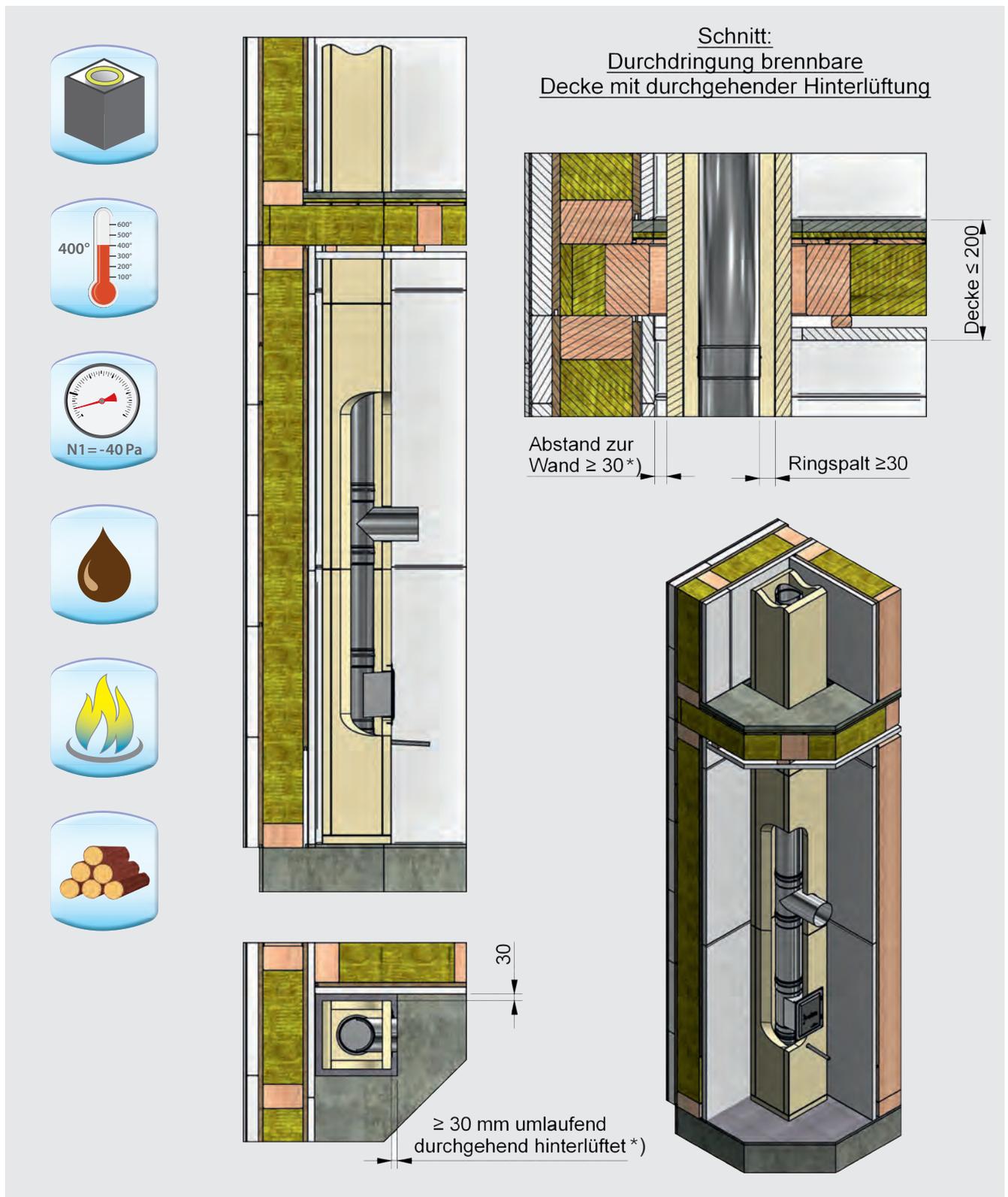
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

\*) bei  $T \leq 160^\circ\text{C}$  kein Abstand lt. Muster-FeVo erforderlich. \*\*) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

## Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

# Brennbare Wand / Brennbare Decke

Wandabstand  $\geq 30$  mm (umlaufend hinterlüftet)



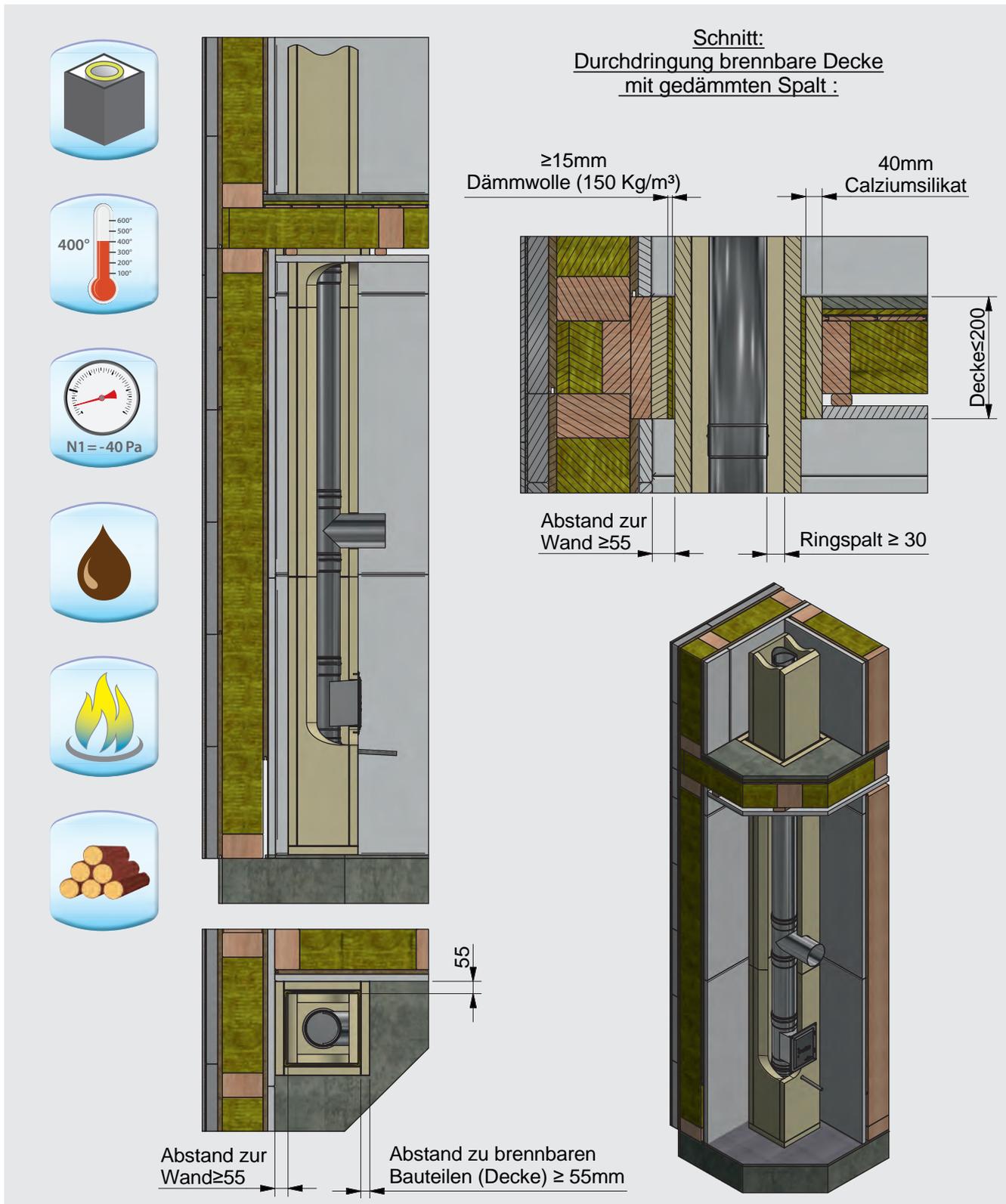
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

$^*)$  bei  $T \leq 160^\circ\text{C}$  kein Abstand lt. Muster-FeuVo erforderlich.

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

**Brennbare Wand / Brennbare Decke (geschlossen)**

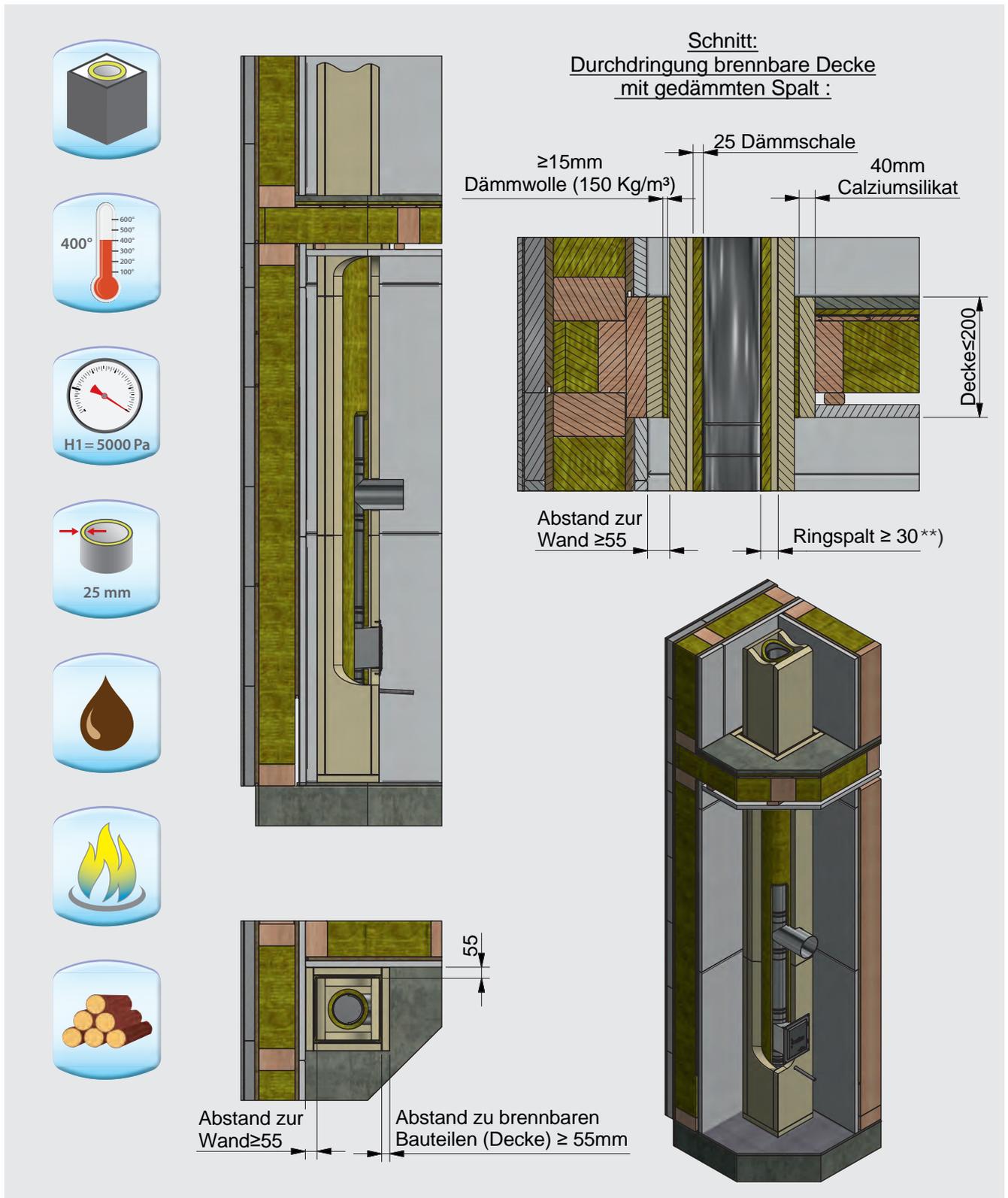
Wandabstand  $\geq 55$  mm



Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

## Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

**Brennbare Wand / Brennbare Decke (geschlossen)**

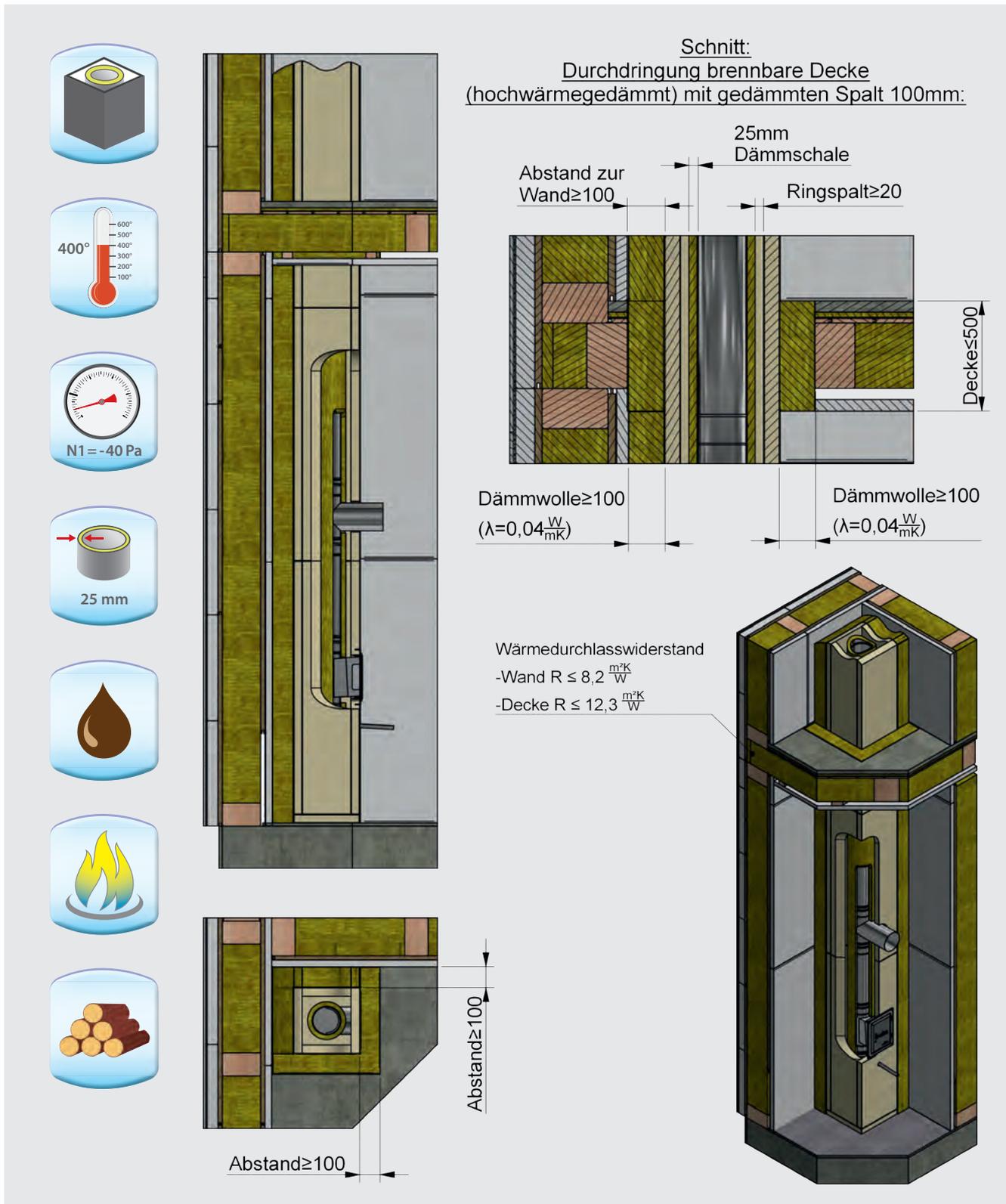
 Wandabstand  $\geq 55$  mm


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften  
 \*\*) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

## Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

### Brennbare Wand / Brennbare Decke (hochwärmegedämmt)

Wandabstand  $\geq 100$  mm (Spalt gedämmt)

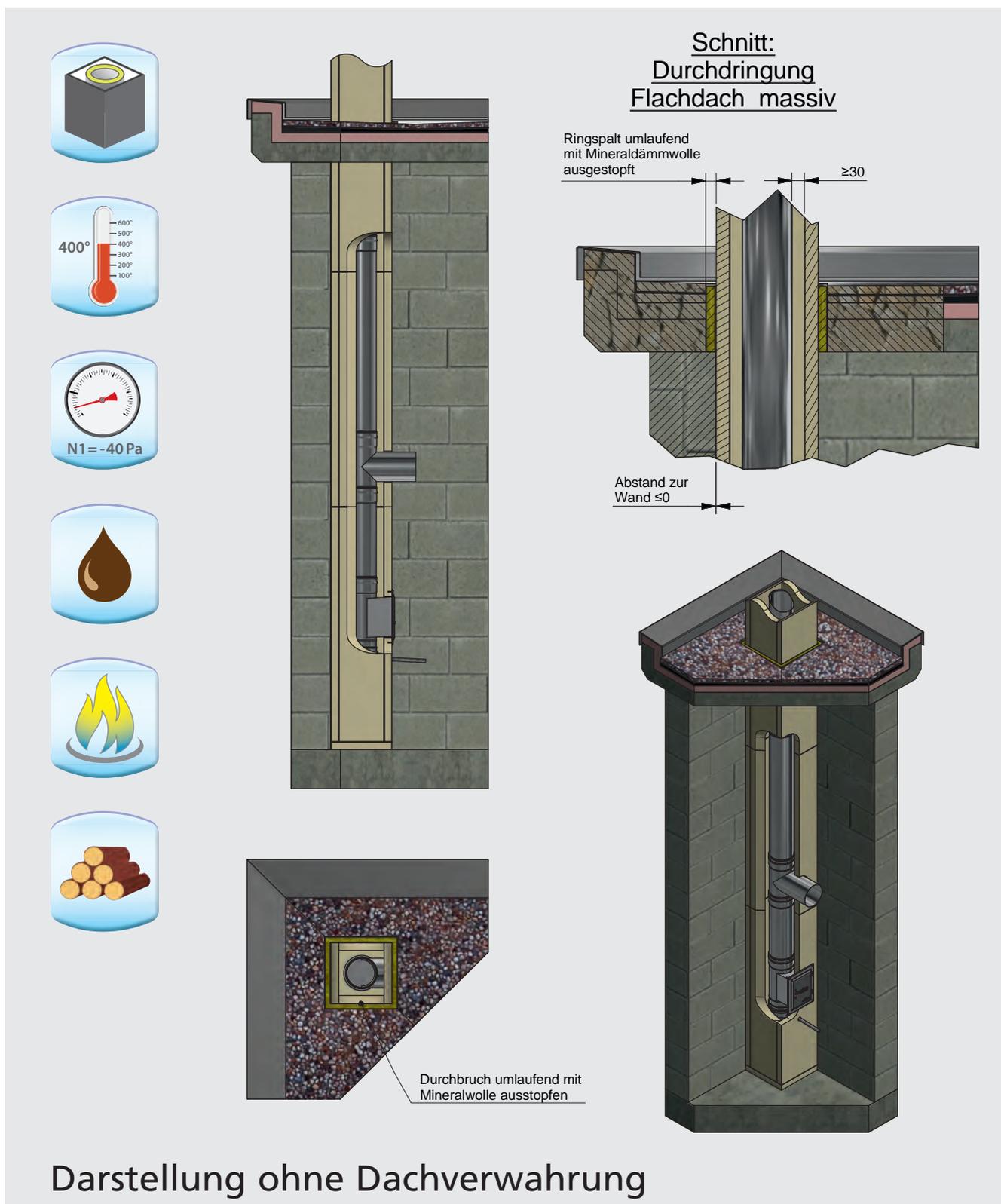


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

## Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

# Nicht brennbare Wand / Nicht brennbares Dach

Wandabstand  $\geq 0$  mm

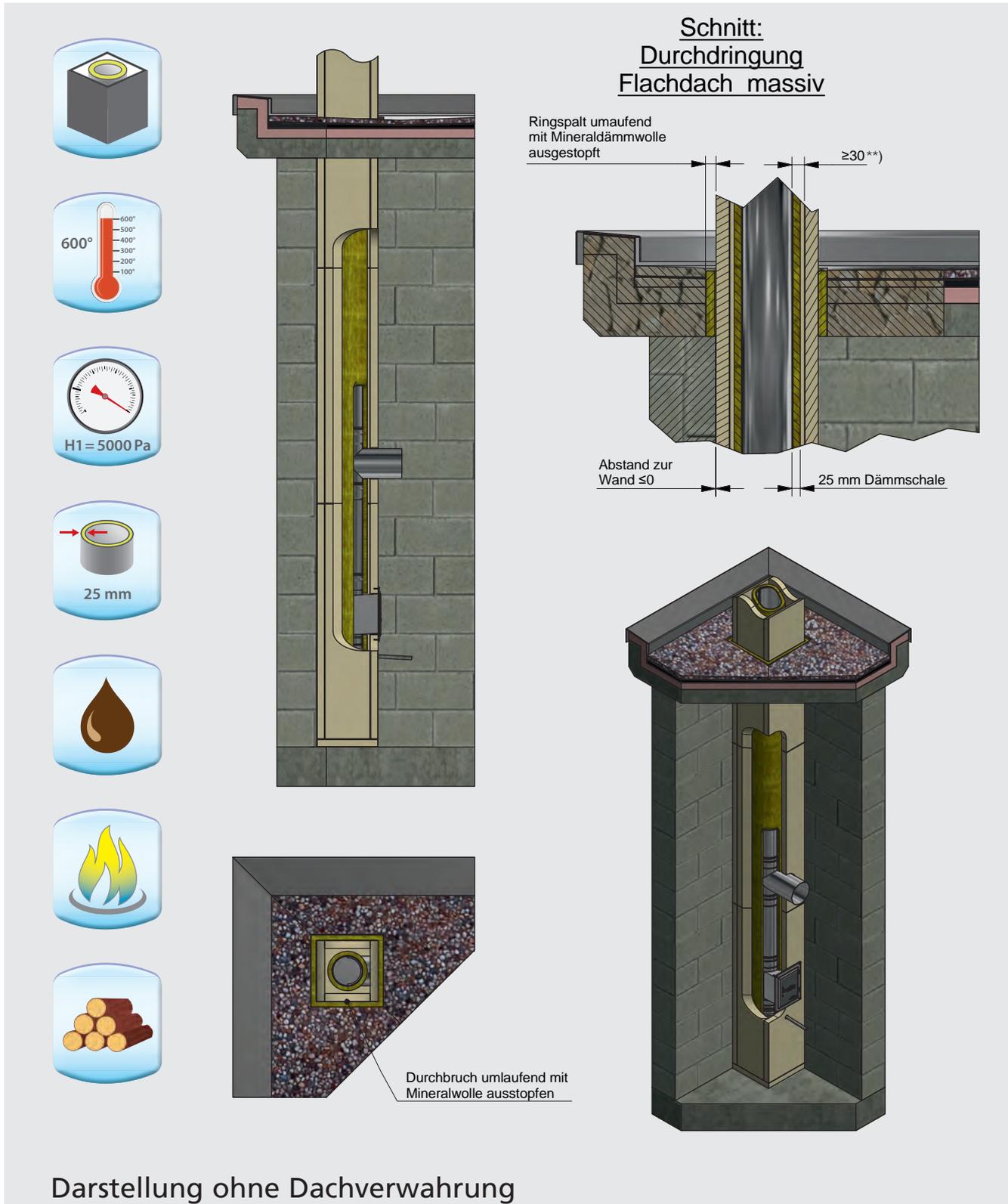


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

**Nicht brennbare Wand / Nicht brennbares Dach**

Wandabstand  $\geq 0$  mm



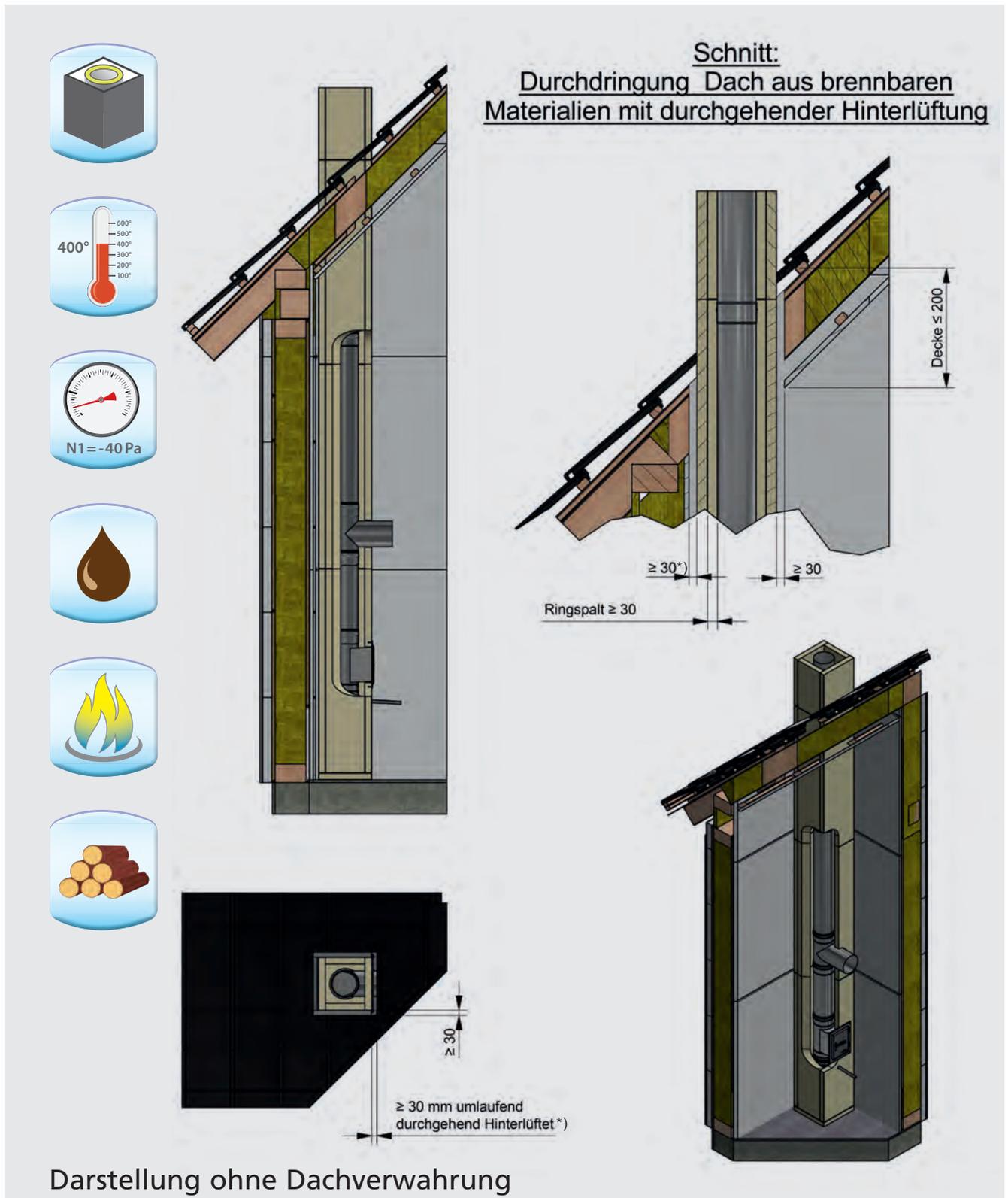
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

\*\*) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

# Brennbare Wand / Brennbares Dach

Wandabstand  $\geq 30$  mm (umlaufend hinterlüftet)



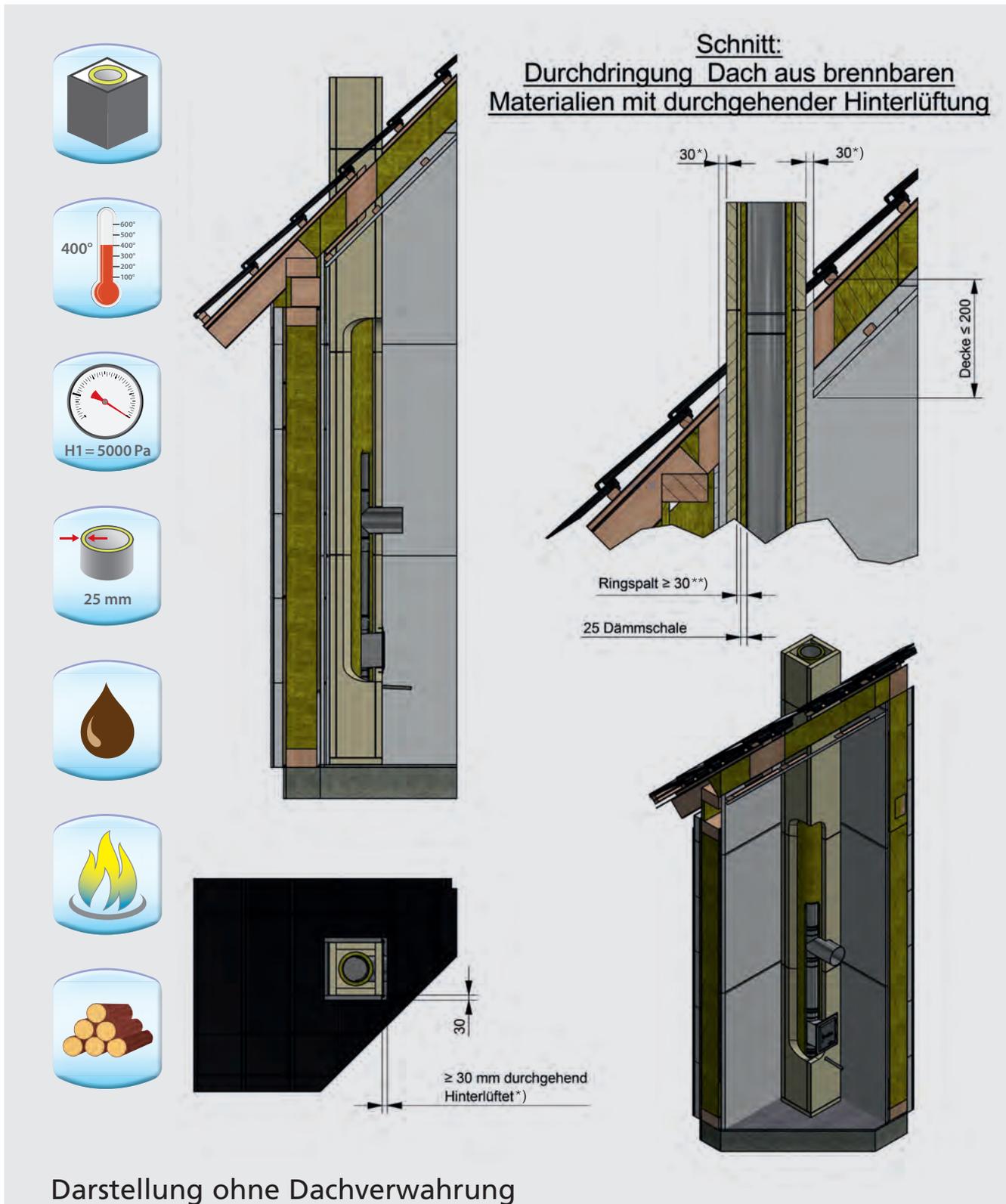
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

\*) bei  $T \leq 160^\circ\text{C}$  kein Abstand lt. Muster-FeVo erforderlich.

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

**Brennbare Wand / Brennbares Dach**

Wandabstand  $\geq 30$  mm (umlaufend hinterlüftet)



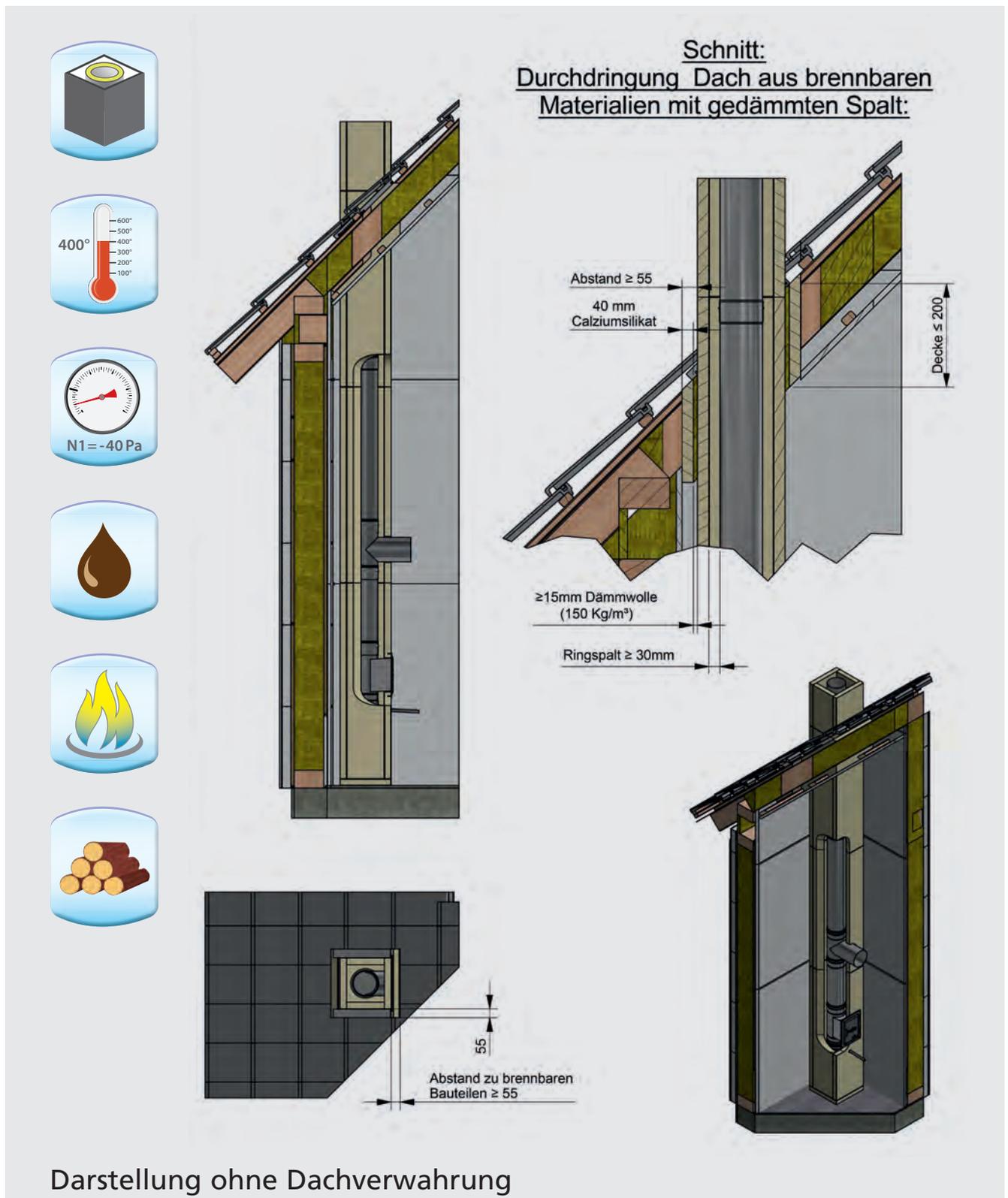
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

\*) bei  $T \leq 160^\circ\text{C}$  kein Abstand lt. Muster-FeVo erforderlich. \*\*) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

# Brennbare Wand / Brennbares Dach (geschlossen)

Wandabstand  $\geq 55$  mm

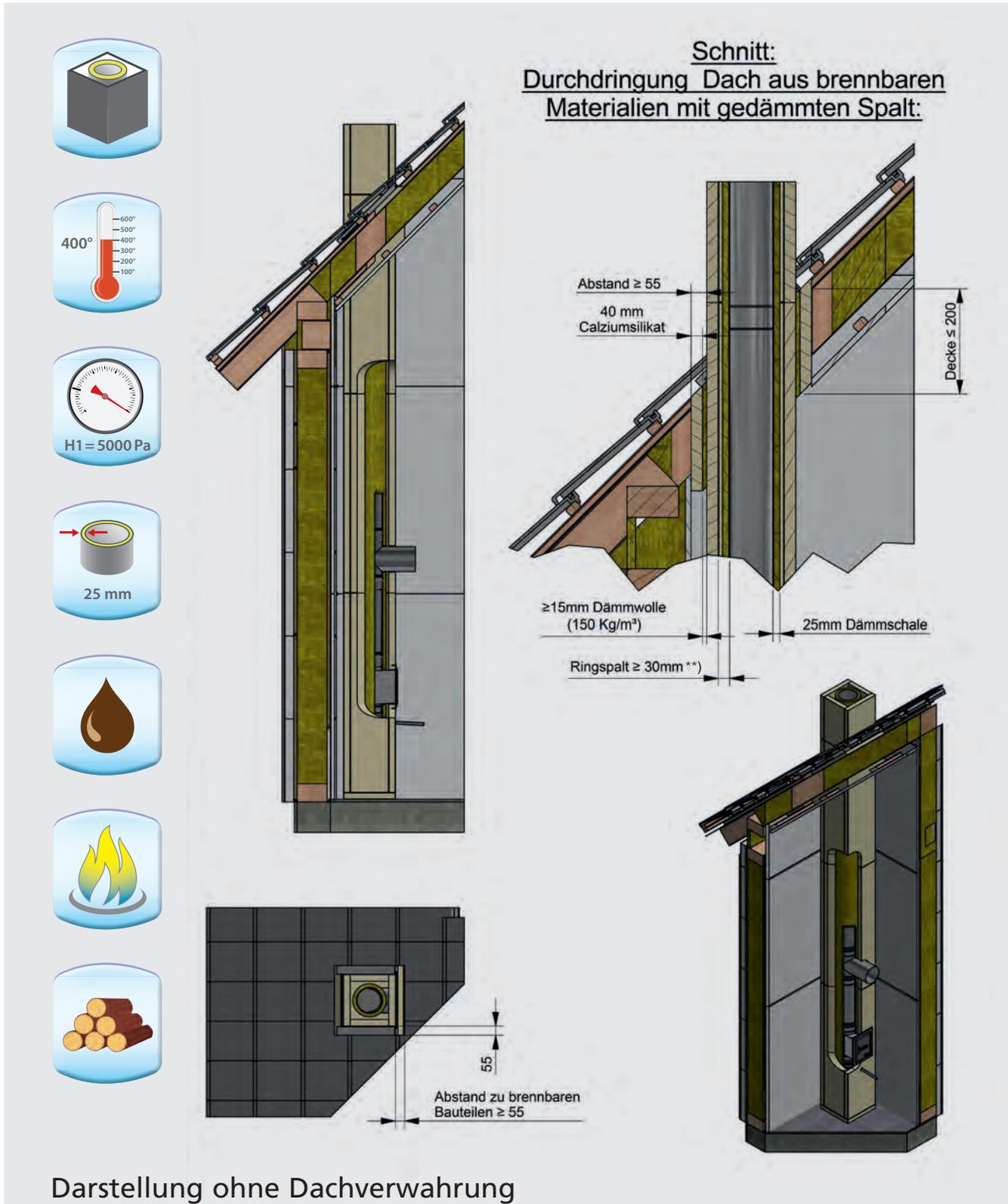


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

**Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen**

**Brennbare Wand / Brennbares Dach (geschlossen)**

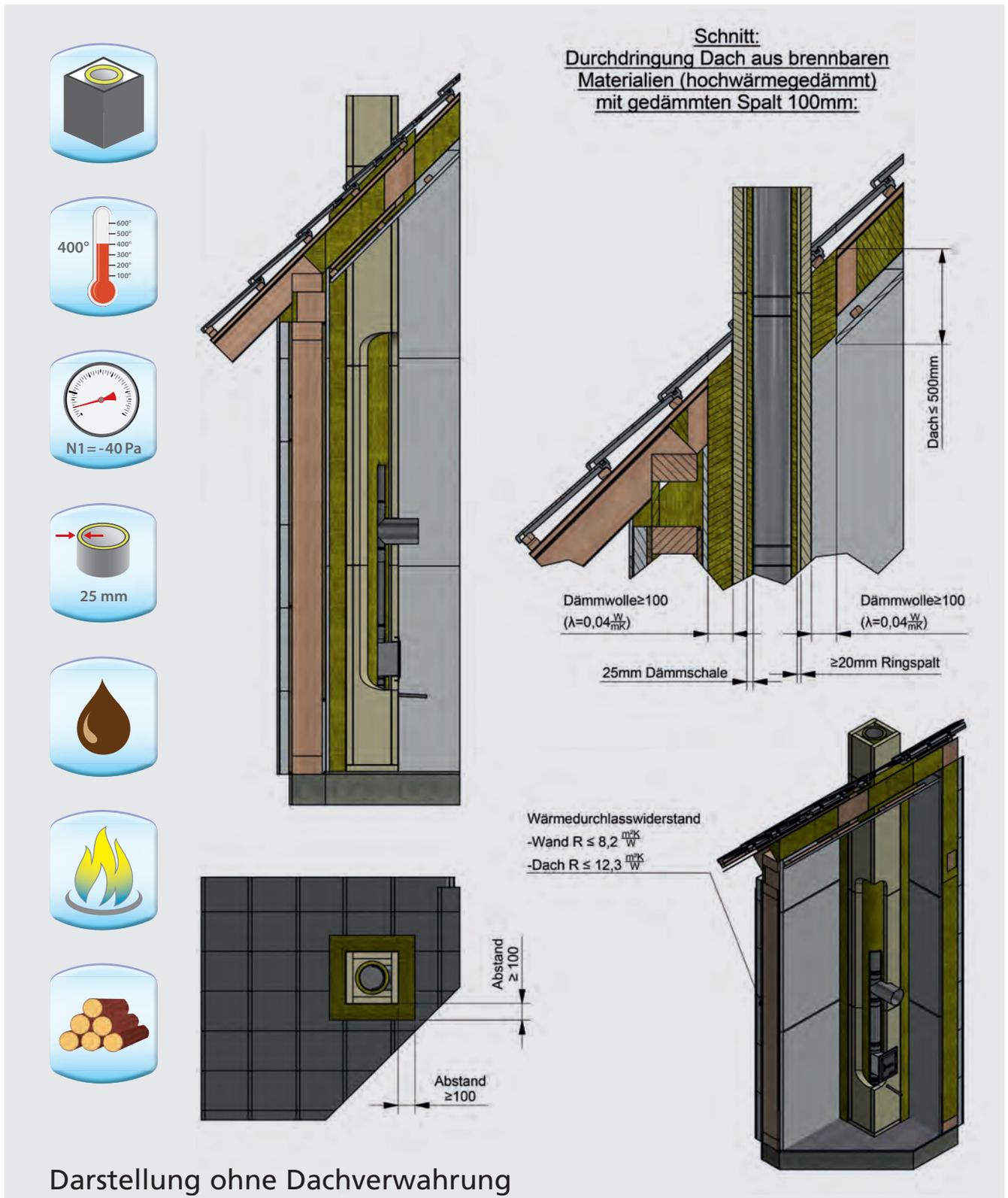
Wandabstand  $\geq 55$  mm



Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften  
\*\*) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

## Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

**Brennbare Wand / Brennbares Dach** (hochwärmegeädämmt)

 Wandabstand  $\geq 100$  mm (Spalt gedämmt)


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

**Vorkonfektionierung (einteilig)**



Basiselement Länge 640 mm  
Ablauf waagrecht

**VK**

**Vorkonfektionierung (zweiteilig)**



Basiselement Länge 820 mm  
(380 mm + 440 mm)  
Ablauf senkrecht

**VK 2**

**Vorkonfektionierung**



Element obere Reinigung  
Länge 600 mm

**VK 0**

**90 Minuten Feuerwiderstand Maße EI90 – Schacht, Wanddicke 40 mm**

1	Schachtmaß A innen (quadratisch)	□ mm	200	230	230	270	270
2	Schachtmaß B außen (quadratisch)	mm	280	310	310	350	350
3	Gewicht pro m (ca. Angaben)	kg / m	20	22	22	28	28
	Nennweite Innenrohr	Ø mm	130	150	160	180	200

**Preise EI90 - Schacht in EUR (Rabatt eka compact)**

	Artikel-Nr.						
<b>Basiselement (einteilig)</b> , Länge 640 mm, Ablauf waagrecht	50-VK-Ø-L90	<b>279,20</b>	<b>293,10</b>	<b>296,70</b>	<b>314,50</b>	<b>320,50</b>	
<b>Legierungsgewicht VK</b>	Lg*	<b>1,45</b>	<b>1,64</b>	<b>1,76</b>	<b>1,95</b>	<b>2,15</b>	
<b>Basiselement (zweiteilig)</b> , Länge 820 mm, Ablauf senkrecht	50-VK2-Ø-L90	<b>438,30</b>	<b>458,30</b>	<b>461,90</b>	<b>490,30</b>	<b>496,30</b>	
<b>Legierungsgewicht VK 2</b>	Lg*	<b>1,30</b>	<b>1,47</b>	<b>1,55</b>	<b>1,72</b>	<b>1,89</b>	
<b>Element obere Reinigung</b> , Länge 600 mm	50-VK0-Ø-L90	<b>245,30</b>	<b>257,10</b>	<b>260,70</b>	<b>275,50</b>	<b>282,00</b>	
<b>Legierungsgewicht VK 0</b>	Lg*	<b>1,48</b>	<b>1,65</b>	<b>1,74</b>	<b>1,93</b>	<b>2,11</b>	

bestehend aus:	Artikel-Nr.	VK Stück	VK2 Stück	VK0 Stück
Grundplatte	1990-□-GP-L90	1	3	–
Schachtelement, Länge 300 mm	1990-□-SEC3-L90	–	1	–
Schachtelement, Länge 400 mm	1990-□-SEC4-L90	–	1	–
Schachtelement, Länge 600 mm	1990-□-SEC6-L90	1	–	1
Wärmedämmrohr	1000-Ø-WD25	1	1	1
Kondensatschale mit Stützfuß	2410-Ø-KVK	1	–	–
Kondensatschale Ablauf senkrecht	2410-Ø-KSK	–	1	–
Prüföffnung 14/20 mit Kondensatsperre	2400-Ø-PH14FUK	1	1	1**
Edelstahltür 14/20	2400-000-ES14	1	2	1
Kondensatgefäß, 150 mm hoch	1000-120-KGF	–	1	–

DIN 18160-5 Höhe untere Reinigung ist zu beachten.

Keine Sonderanfertigungen möglich

**Systemzertifizierung** (Nennweite 130 bis Nennweite 200)

Leistungserklärung (Declaration of Performance DoP) **002 DoP 90216 2013**  
Eingebaute Bauteile (für Unterdruckbetrieb vom System complex E verwenden)

**T400-N1-W-V2-L50045 G30**

**T400-N1-W-V3-L50055 G30 (mit Wärmedämmung)**

**T600-N1-W-V2-L50045 G30 (mit Wärmedämmung)**

**Systemwechsel** (über Dach)

auf complex D und cosmos D mit Bodenplatte BPZL90 möglich,  
S. 3.23 bzw. 3.83 im Hauptkatalog

Technische Änderungen vorbehalten.

Verkaufspreise in EUR zzgl. gesetzl. MwSt.

Weitere Informationen zum System compact s. Hauptkatalog  
Kapitel 8.11 bis 8.22

\*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in EUR/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag \*\* = mit Dehnstützen