



HolzMeister Türenhandbuch

Türenhandbuch

Funktionstüren

Hoteltüren » Schallschutz SK1 (Rw=32dB)








Feuer - Rauch - Schall

Seite 3



Rauch - Schall

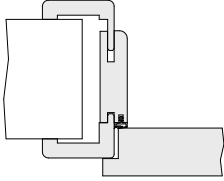
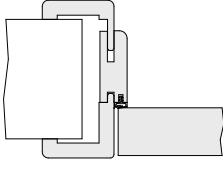
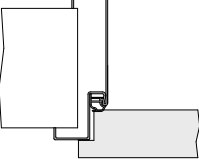
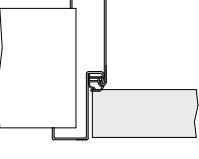
Seite 16



Schall

Seite 29



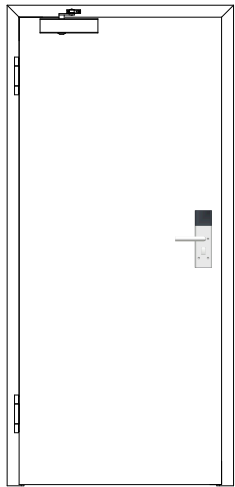
			
Türfutter gefälzt	Türfutter stumpf	Stahlzarge gefälzt	Stahlzarge stumpf
Seite 4	Seite 7	Seite 10	Seite 13



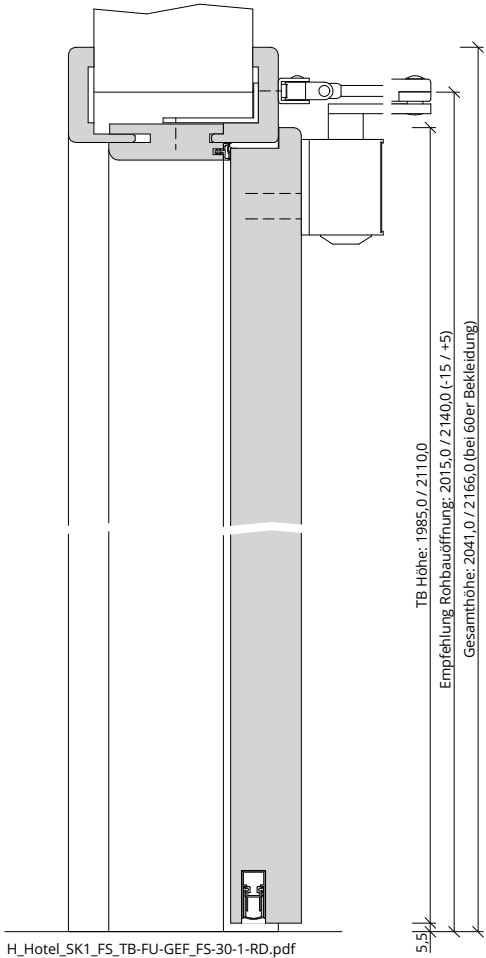
A_HolMei_SK1_FS_TB-FU-GEF_FS-30-1-RD.pdf

FS 30-1 RD (T30 RS SK1)

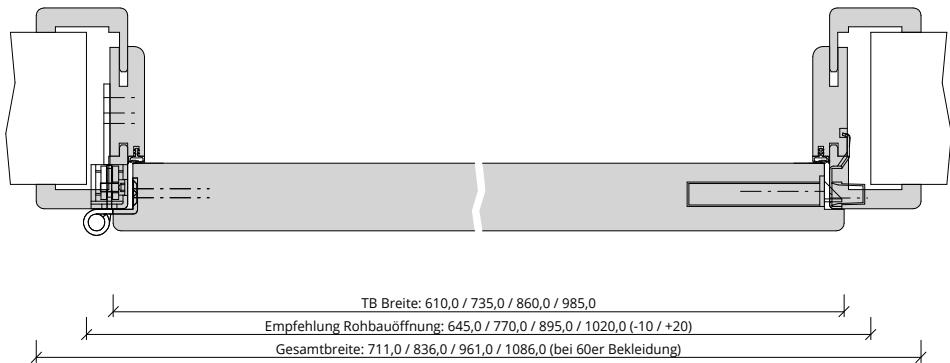
Seite 5



A_Hotel_SK1_FS_TB-FU-GEF_FS-30-1-RD.pdf



H_Hotel_SK1_FS_TB-FU-GEF_FS-30-1-RD.pdf



Q_Hotel_SK1_FS_TB-FU-GEF_FS-30-1-RD.pdf



Klassifizierung

Feuerschutz	T30 nach DIN 4102-5 / AbZ Z-6.20-2095
Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,20 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: nicht möglich, [] Profila: ohne LA möglich, [] Modena: ohne LA möglich, [] Primo: ohne LA möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

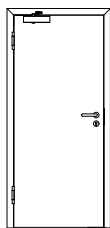
Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FS 30-1 RD, Feuerschutztür T30 nach DIN 4102-5, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.45,0mm
Flächengewicht	ca. 32,0 kg/m²
Innenlage	Spanplatte FPY
Rahmen	Massivholzrahmen mit 3-seitigem Brandschutzstreifen
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x30,5)
Kantenprofil	[] Eckig EC, [] Rund RU/RP/RPKR, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	[] Häfele DHX, [] Simonswerk VX
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	[] Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), [] Türschließer mit Gleitschiene, [] Türschließer mit Scherengestänge gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Futterteile aus 22mm, Bekleidung aus 12mm Spanplatte (Falzbekl. B1)
Schließblech	Standard mit Haltetaschen, silberfarben
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Kantenform	[] Rund RU (60/80mm), [] Eckig EC (50/55/60/80mm), [] Profil PR (65mm)
Wandstärke	100, 125, 145, 165, 185, 205, 225, 245, 270, 290, 310, 330 (Zulassung beachten!)
Oberflächenart Zarge	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

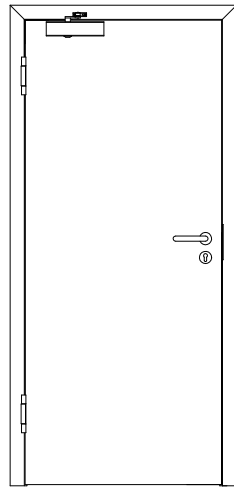




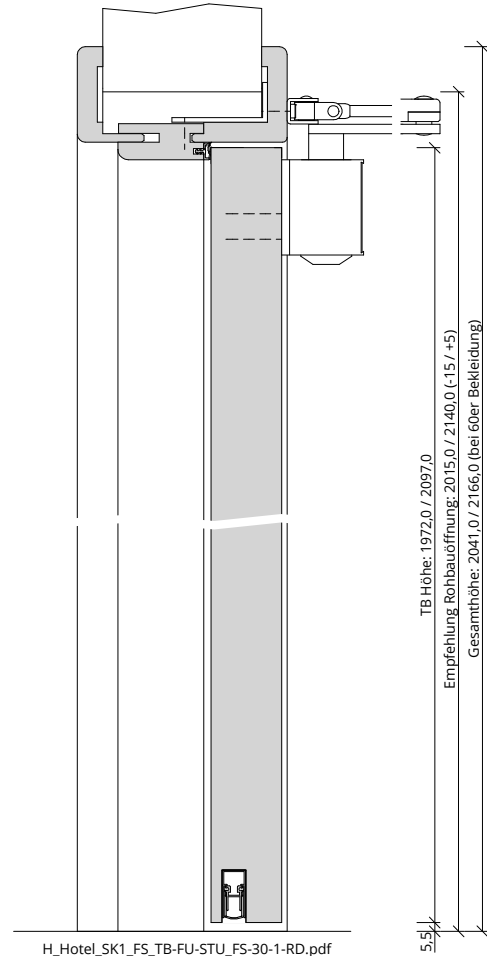
A_Holm_SK1_FS_TB-FU-STU_FS-30-1-RD.pdf

FS 30-1 RD (T30 RS SK1)

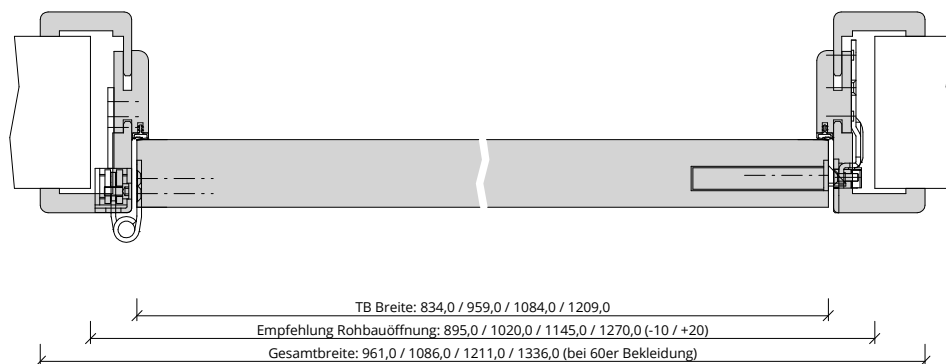
Seite 8



A_Hotel_SK1_FS_TB-FU-STU_FS-30-1-RD.pdf



H_Hotel_SK1_FS_TB-FU-STU_FS-30-1-RD.pdf



Q_Hotel_SK1_FS_TB-FU-STU_FS-30-1-RD.pdf



Klassifizierung

Feuerschutz	T30 nach DIN 4102-5 / AbZ Z-6.20-2095
Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,20 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: nicht möglich, [] Profila: ohne LA möglich, [] Modena: ohne LA möglich, [] Primo: ohne LA möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FS 30-1 RD, Feuerschutztür T30 nach DIN 4102-5, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	834 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.45,0mm
Flächengewicht	ca. 32,0 kg/m²
Innenlage	Spanplatte FPY
Rahmen	Massivholzrahmen mit 3-seitigem Brandschutzstreifen
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x30,5)
Kantenprofil	[] Stumpf EC, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	Simonswerk Tectus
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	[] Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), [] Türschließer mit Gleitschiene, [] Türschließer mit Scherengestänge gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Futterteile aus 22mm, Bekleidung aus 12mm Spanplatte (Falzbekl. B1)
Schließblech	Flachschließblech aus Edelstahl
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, verstärkt, 3D- Verstellung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Kantenform	[] Rund RU (60/80mm), [] Eckig EC (50/55/60/80mm)
Wandstärke	100, 125, 145, 165, 185, 205, 225, 245, 270, 290, 310, 330 (Zulassung beachten!)
Oberflächenart Zarge	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

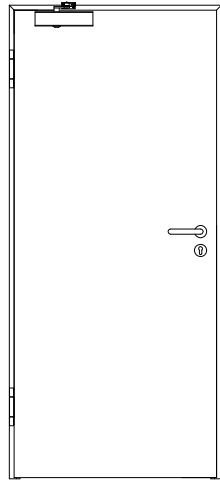




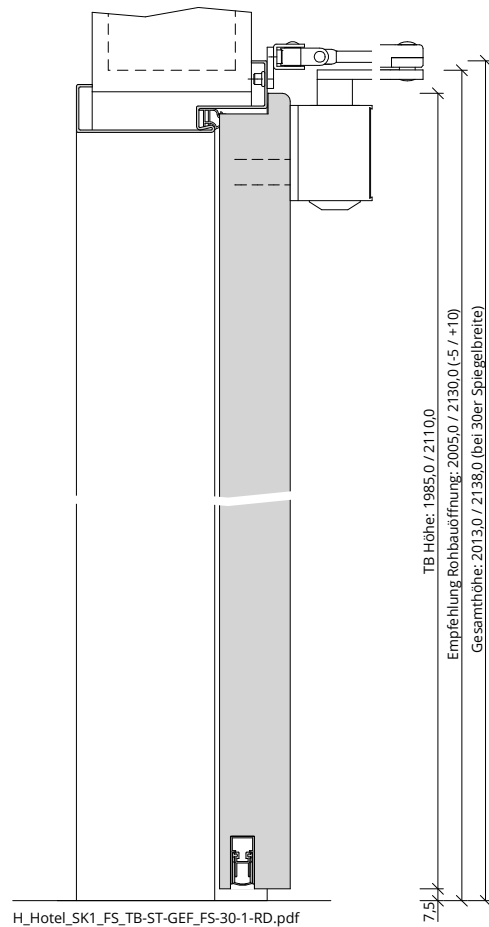
A_Holm_SK1_FS_TB-ST-GEF_FS-30-1-RD.pdf

FS 30-1 RD (T30 RS SK1)

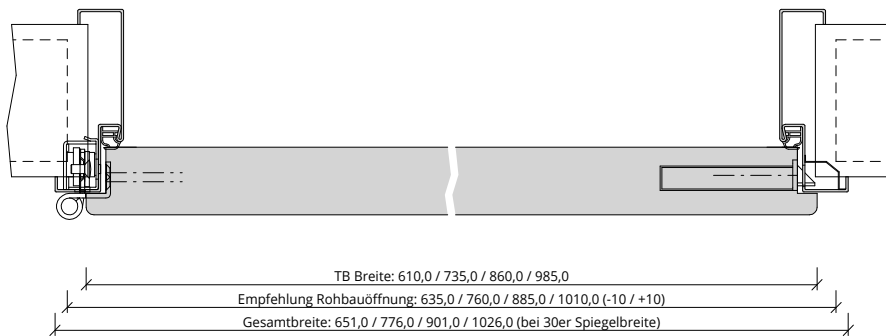
Seite 11



A_Hotel_SK1_FS_TB-ST-GEF_FS-30-1-RD.pdf



H_Hotel_SK1_FS_TB-ST-GEF_FS-30-1-RD.pdf



Q_Hotel_SK1_FS_TB-ST-GEF_FS-30-1-RD.pdf



Klassifizierung

Feuerschutz	T30 nach DIN 4102-5 / AbZ Z-6.20-2095
Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,20 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: nicht möglich, [] Profila: ohne LA möglich, [] Modena: ohne LA möglich, [] Primo: ohne LA möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

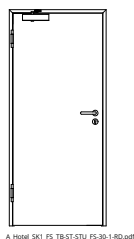
Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FS 30-1 RD, Feuerschutztür T30 nach DIN 4102-5, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.45,0mm
Flächengewicht	ca. 32,0 kg/m²
Innenlage	Spanplatte FPY
Rahmen	Massivholzrahmen mit 3-seitigem Brandschutzstreifen
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x30,5)
Kantenprofil	[] Eckig EC, [] Rund RU/RP/RPKR, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	[] Häfele DHX, [] Simonswerk VX
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	[] Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), [] Türschließer mit Gleitschiene, [] Türschließer mit Scherengestänge
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Stahlzarge sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[] Umfassungszarge, [] Blockzarge, [] Blockzarge 2-schalig, [] Eckzarge
Wandstärke	100, 125, 145, 165, 185, 205, 225, 245, 270, 290, 310, 330 (Zulassung beachten!)
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	_____ x _____ x _____

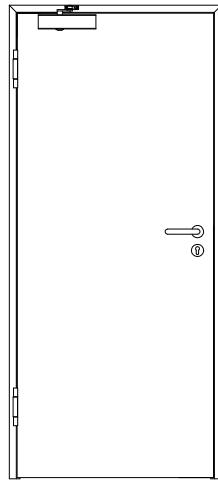




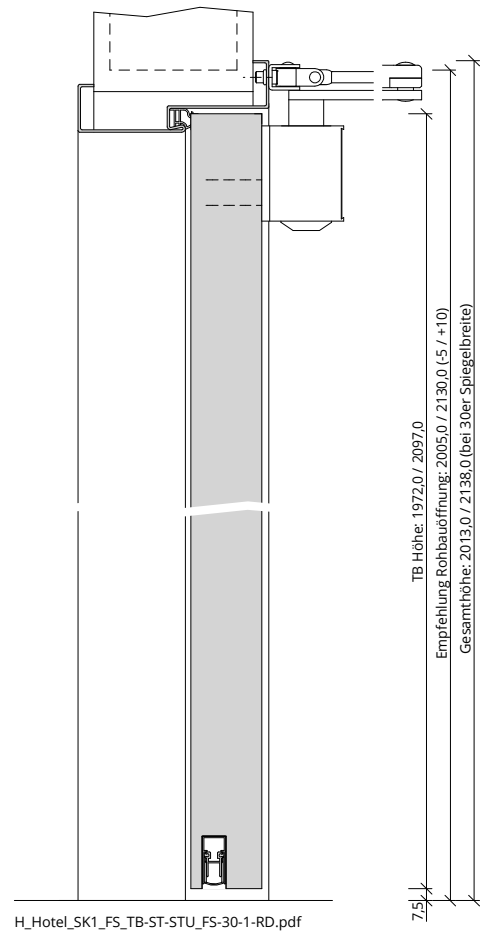
A_HolMei_SK1_FS_TB-STU_FS-30-1-RD.pdf

FS 30-1 RD (T30 RS SK1)

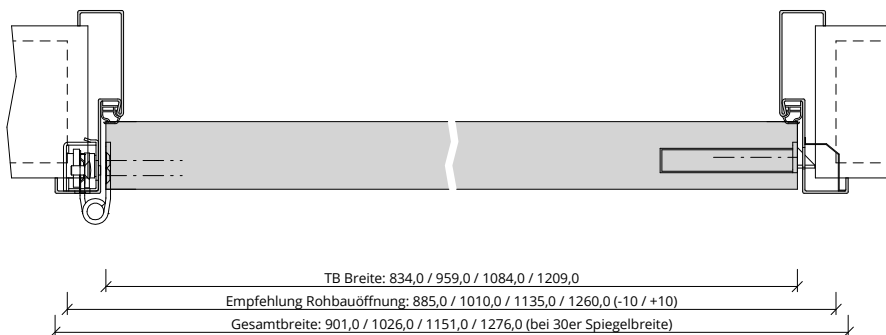
Seite 14



A_Hotel_SK1_FS_TB-ST-STU_FS-30-1-RD.pdf



H_Hotel_SK1_FS_TB-ST-STU_FS-30-1-RD.pdf



Q_Hotel_SK1_FS_TB-ST-STU_FS-30-1-RD.pdf



Klassifizierung

Feuerschutz	T30 nach DIN 4102-5 / AbZ Z-6.20-2095
Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,20 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: nicht möglich, [] Profila: ohne LA möglich, [] Modena: ohne LA möglich, [] Primo: ohne LA möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

Konstruktionsmerkmale Türblatt

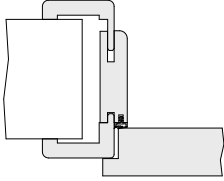
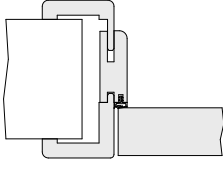
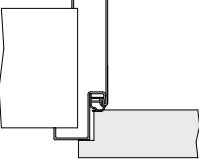
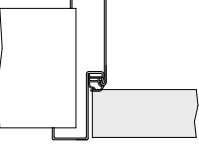
Türblatt	FS 30-1 RD, Feuerschutztür T30 nach DIN 4102-5, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	834 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.45,0mm
Flächengewicht	ca. 32,0 kg/m²
Innenlage	Spanplatte FPY
Rahmen	Massivholzrahmen mit 3-seitigem Brandschutzstreifen
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x30,5)
Kantenprofil	[] Stumpf EC, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	Simonswerk Tectus
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	[] Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), [] Türschließer mit Gleitschiene, [] Türschließer mit Scherengestänge
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Stahlzarge sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[] Umfassungszarge, [] Blockzarge, [] Blockzarge 2-schalig, [] Eckzarge
Wandstärke	100, 125, 145, 165, 185, 205, 225, 245, 270, 290, 310, 330 (Zulassung beachten!)
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----





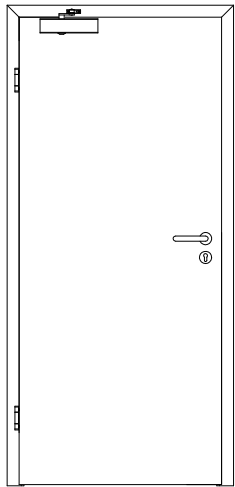
			
Türfutter gefälzt	Türfutter stumpf	Stahlzarge gefälzt	Stahlzarge stumpf
Seite 17	Seite 20	Seite 23	Seite 26



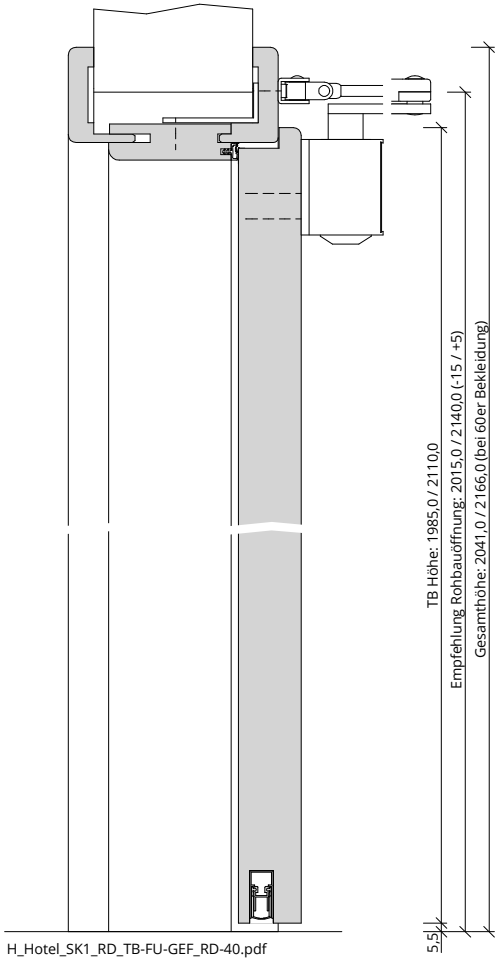
A_HolMei_SK1_RD_TB-FU-GEF_RD-40.pdf

RD-40 (SK1)

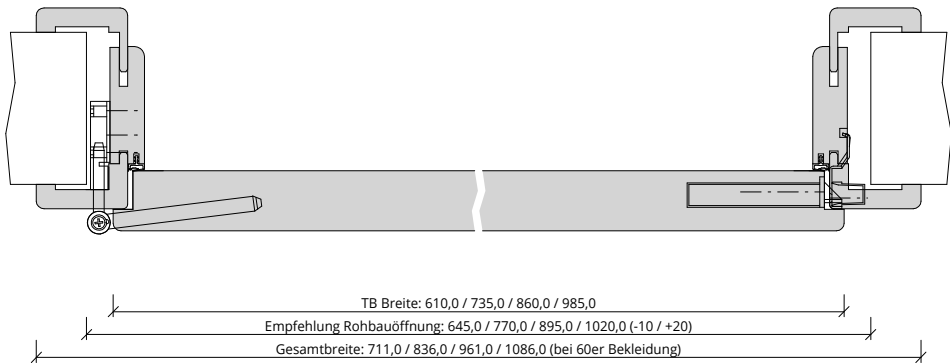
Seite 18



A_Hotel_SK1_RD_TB-FU-GEF_RD-40.pdf



H_Hotel_SK1_RD_TB-FU-GEF_RD-40.pdf



Q_Hotel_SK1_RD_TB-FU-GEF_RD-40.pdf



Klassifizierung

Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: ohne LA möglich, [] Profila: möglich, [] Modena: möglich, [] Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

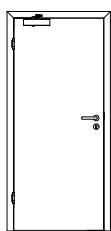
Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	RD 40, Rauchschutztür nach DIN 18095, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	Massivholzrahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[] Eckig EC, [] Rund RU/RP/RPKR, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband mit verstärktem Zapfen, vernickelt
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	[] Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), [] Türschließer mit Gleitschiene, [] Türschließer mit Scherengestänge gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Futterteile aus 22mm, Bekleidung aus 12mm Spanplatte (Falzbekl. B1)
Schließblech	Standard mit Haltelaschen, silberfarben
Bandaufnahme	Aufnahmeelement aus Metall mit Klemmverbindung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 3-teilige Bänder an Holzzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Kantenform	[] Rund RU (60/80mm), [] Eckig EC (50/55/60/80mm), [] Profil PR (65mm), [] Softline SLF (70mm)
Wandstärke	[] 100, [] 125, [] 145, [] 165, [] 185, [] 205, [] 225, [] 245, [] 270, [] 290, [] 310, [] 330
Oberflächenart Zarge	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

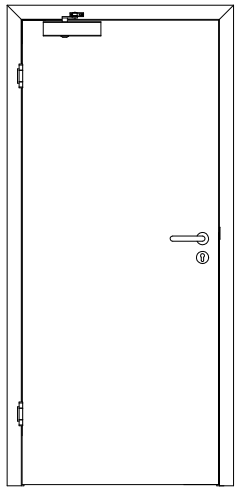




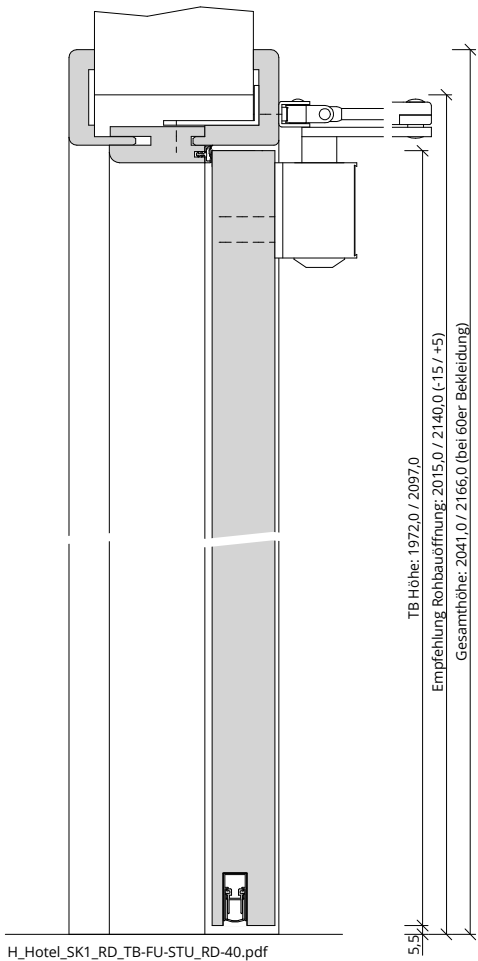
A_Holmei_SK1_RD_TB-FU-STU_RD-40.pdf

RD-40 (SK1)

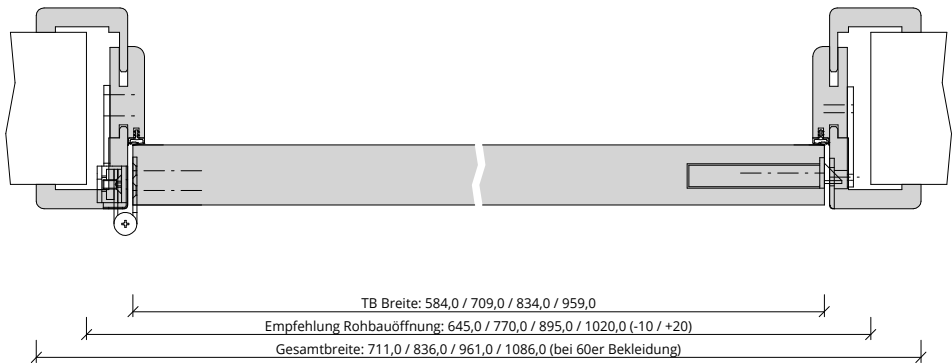
Seite 21



A_Hotel_SK1_RD_TB-FU-STU_RD-40.pdf



H_Hotel_SK1_RD_TB-FU-STU_RD-40.pdf



Q_Hotel_SK1_RD_TB-FU-STU_RD-40.pdf



Klassifizierung

Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	<input type="checkbox"/> TB-DA, <input type="checkbox"/> TB-DQ
ELEGANCE	<input type="checkbox"/> Classic: ohne LA möglich, <input type="checkbox"/> Profila: möglich, <input type="checkbox"/> Modena: möglich, <input type="checkbox"/> Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	RD 40, Rauchschutztür nach DIN 18095, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	Massivholzrahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	<input type="checkbox"/> Stumpf EC, <input type="checkbox"/> Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband mit verstärktem Zapfen, vernickelt
Drückergarnitur	<input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-700, <input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, <input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-710, <input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	<input type="checkbox"/> Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), <input type="checkbox"/> Türschließer mit Gleitschiene, <input type="checkbox"/> Türschließer mit Scherengestänge gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	<input type="checkbox"/> CPL, <input type="checkbox"/> Lack, <input type="checkbox"/> Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Futterteile aus 22mm, Bekleidung aus 12mm Spanplatte (Falzbekl. B1)
Schließblech	Flachschließblech aus Edelstahl
Bandaufnahme	Aufnahmeelement mit Abdeckwinkel, 3D- Verstellung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Kantenform	<input type="checkbox"/> Rund RU (60/80mm), <input type="checkbox"/> Eckig EC (50/55/60/80mm), <input type="checkbox"/> Profil PR (65mm), <input type="checkbox"/> Softline SLF (70mm)
Wandstärke	<input type="checkbox"/> 100, <input type="checkbox"/> 125, <input type="checkbox"/> 145, <input type="checkbox"/> 165, <input type="checkbox"/> 185, <input type="checkbox"/> 205, <input type="checkbox"/> 225, <input type="checkbox"/> 245, <input type="checkbox"/> 270, <input type="checkbox"/> 290, <input type="checkbox"/> 310, <input type="checkbox"/> 330
Oberflächenart Zarge	<input type="checkbox"/> CPL, <input type="checkbox"/> Lack, <input type="checkbox"/> Schichtstoff
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh x WS)	---- x ---- x ----

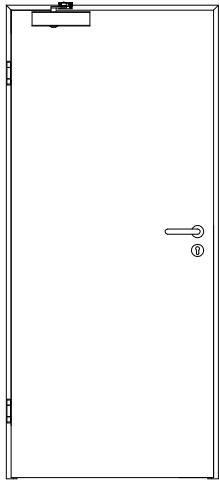




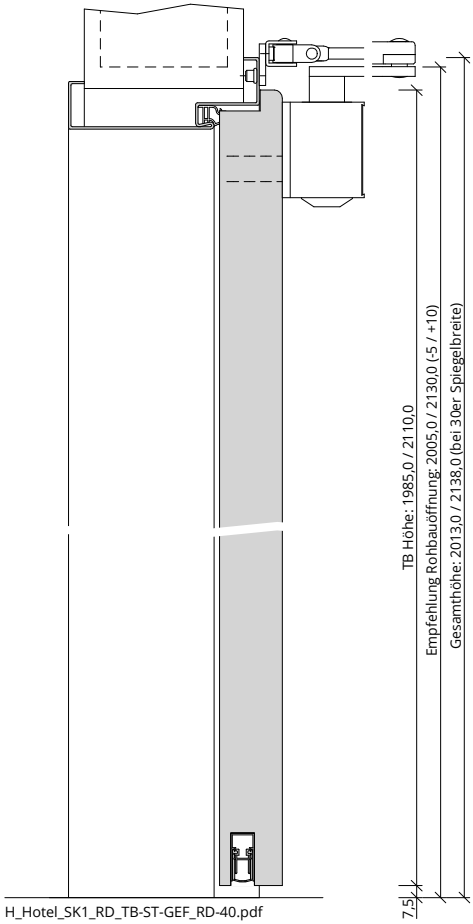
A:\Hohl_SK1_RD_TB-ST-GEF_RD-40.pdf

RD-40 (SK1)

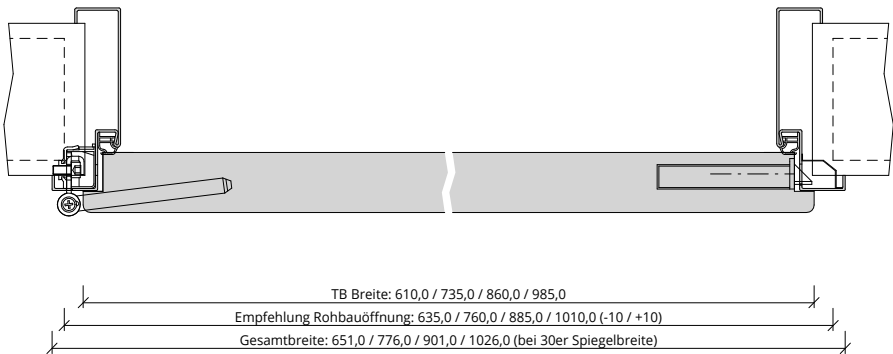
Seite 24



A_Hotel_SK1_RD_TB-ST-GEF_RD-40.pdf



H_Hotel_SK1_RD_TB-ST-GEF_RD-40.pdf



Q_Hotel_SK1_RD_TB-ST-GEF_RD-40.pdf



Klassifizierung

Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: ohne LA möglich, [] Profila: möglich, [] Modena: möglich, [] Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

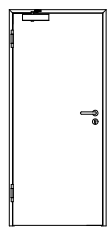
Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	RD 40, Rauchschtztür nach DIN 18095, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	Massivholzrahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[] Eckig EC, [] Rund RU/RP/RPKR, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband mit verstärktem Zapfen, vernickelt
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	[] Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), [] Türschließer mit Gleitschiene, [] Türschließer mit Scherengestänge
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Stahlzarge sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 3-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[] Umfassungszarge, [] Blockzarge, [] Blockzarge 2-schalig, [] Eckzarge
Wandstärke	[] 100, [] 125, [] 145, [] 165, [] 185, [] 205, [] 225, [] 245, [] 270, [] 290, [] 310, [] 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxh x WS)	_____ x _____ x _____

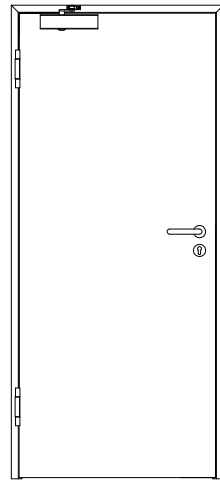




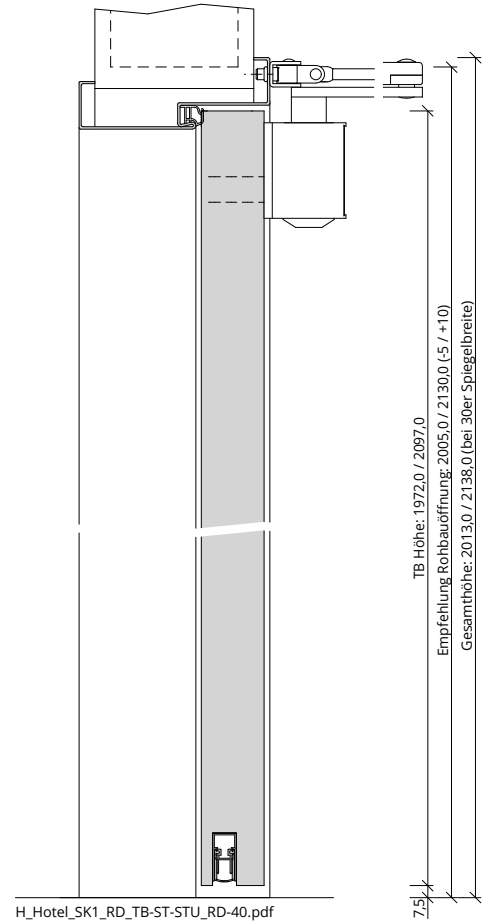
A_Holm_SK1_RD_TB-STU_RD-40.pdf

RD-40 (SK1)

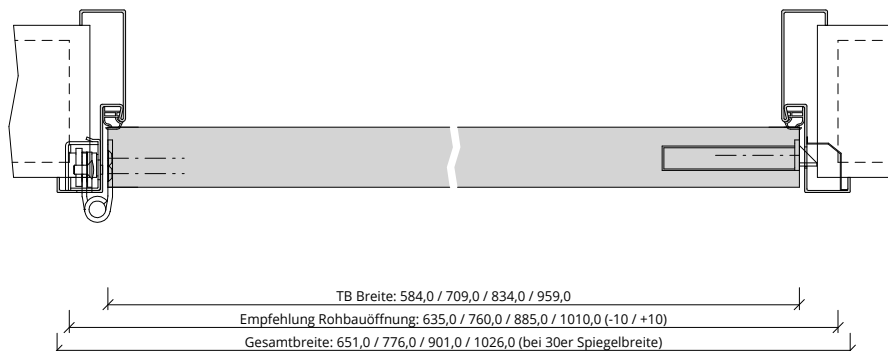
Seite 27



A_Hotel_SK1_RD_TB-ST-STU_RD-40.pdf



H_Hotel_SK1_RD_TB-ST-STU_RD-40.pdf



Q_Hotel_SK1_RD_TB-ST-STU_RD-40.pdf



Klassifizierung

Rauchschutz	RS1 nach DIN 18095
Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	<input type="checkbox"/> TB-DA, <input type="checkbox"/> TB-DQ
ELEGANCE	<input type="checkbox"/> Classic: ohne LA möglich, <input type="checkbox"/> Profila: möglich, <input type="checkbox"/> Modena: möglich, <input type="checkbox"/> Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

Konstruktionsmerkmale Türblatt

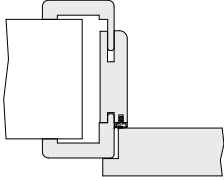
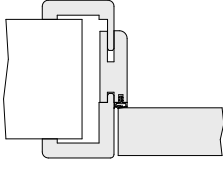
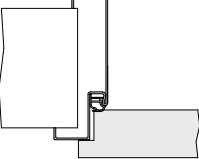
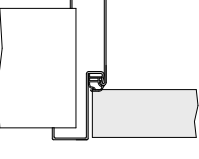
Türblatt	RD 40, Rauchschtztür nach DIN 18095, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	Massivholzrahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	<input type="checkbox"/> Stumpf EC, <input type="checkbox"/> Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband mit verstärktem Zapfen, vernickelt
Drückergarnitur	<input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-700, <input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, <input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-710, <input type="checkbox"/> Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Türschließer	<input type="checkbox"/> Häfele DCL-97 (ITS immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!), <input type="checkbox"/> Türschließer mit Gleitschiene, <input type="checkbox"/> Türschließer mit Scherengestänge
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	<input type="checkbox"/> CPL, <input type="checkbox"/> Lack, <input type="checkbox"/> Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Stahlzarge sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Bandrahmenteil	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	<input type="checkbox"/> Umfassungszarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge 2-schalig, <input type="checkbox"/> Eckzarge
Wandstärke	<input type="checkbox"/> 100, <input type="checkbox"/> 125, <input type="checkbox"/> 145, <input type="checkbox"/> 165, <input type="checkbox"/> 185, <input type="checkbox"/> 205, <input type="checkbox"/> 225, <input type="checkbox"/> 245, <input type="checkbox"/> 270, <input type="checkbox"/> 290, <input type="checkbox"/> 310, <input type="checkbox"/> 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	_____ x _____ x _____





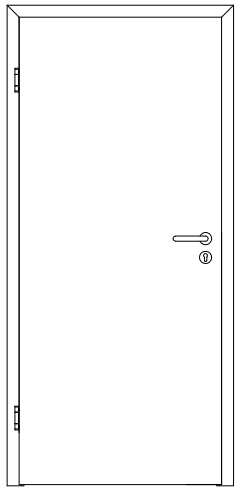
			
Türfutter gefälzt	Türfutter stumpf	Stahlzarge gefälzt	Stahlzarge stumpf
Seite 30	Seite 33	Seite 36	Seite 39



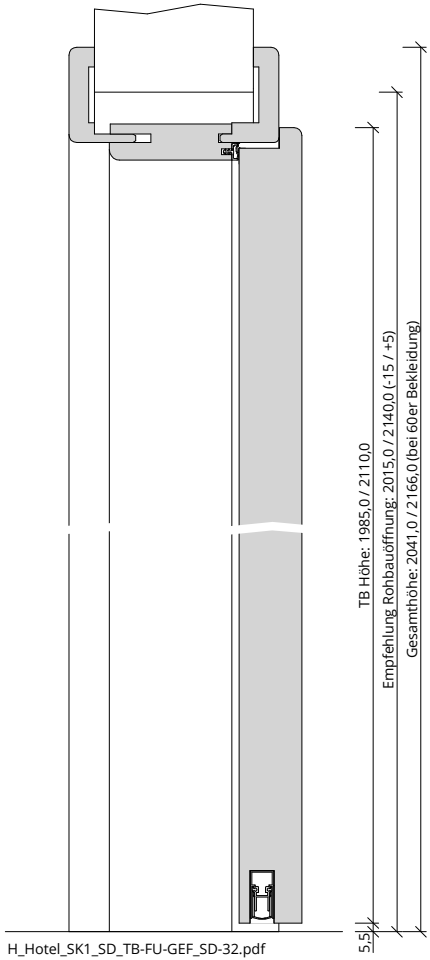
A_HolMei_SK1_SD_TB-FU-GEF_SD-32.pdf

SD-32 (SK1)

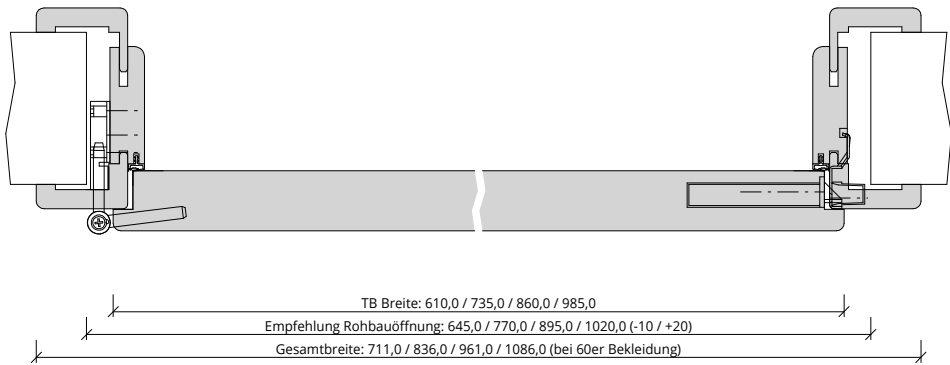
Seite 31



A_Hotel_SK1_SD_TB-FU-GEF_SD-32.pdf



H_Hotel_SK1_SD_TB-FU-GEF_SD-32.pdf



Q_Hotel_SK1_SD_TB-FU-GEF_SD-32.pdf



Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	auf Anfrage
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: ohne LA möglich, [] Profila: möglich, [] Modena: möglich, [] Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

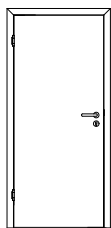
Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	SD-32, Schallschutztür SK1 nach DIN 4109, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF- Rahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[] Eckig EC, [] Rund RU/RP/RPKR, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Futterteile aus 22mm, Bekleidung aus 12mm Spanplatte (Falzbekl. B1)
Schließblech	Standard mit Haltelaschen, silberfarben
Bandaufnahme	Aufnahmeelement aus Metall mit Klemmverbindung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 3-teilige Bänder an Holzzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Kantenform	[] Rund RU (60/80mm), [] Eckig EC (50/55/60/80mm), [] Profil PR (65mm), [] Softline SLF (70mm)
Wandstärke	[] 100, [] 125, [] 145, [] 165, [] 185, [] 205, [] 225, [] 245, [] 270, [] 290, [] 310, [] 330
Oberflächenart Zarge	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

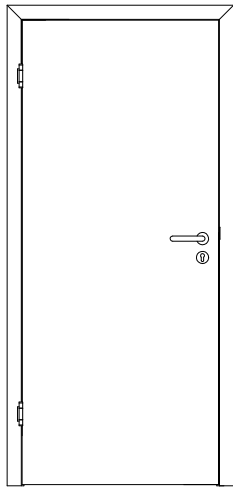




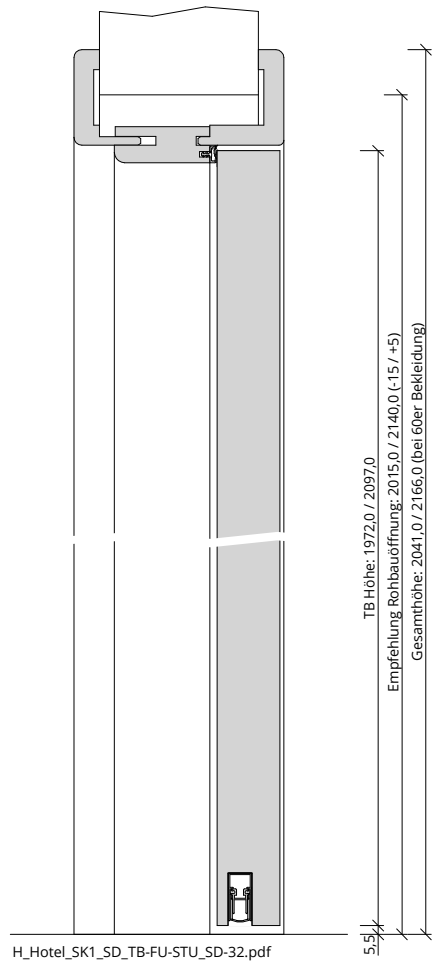
A_Holmei_SK1_SD_TB-FU-STU_SD-32.pdf

SD-32 (SK1)

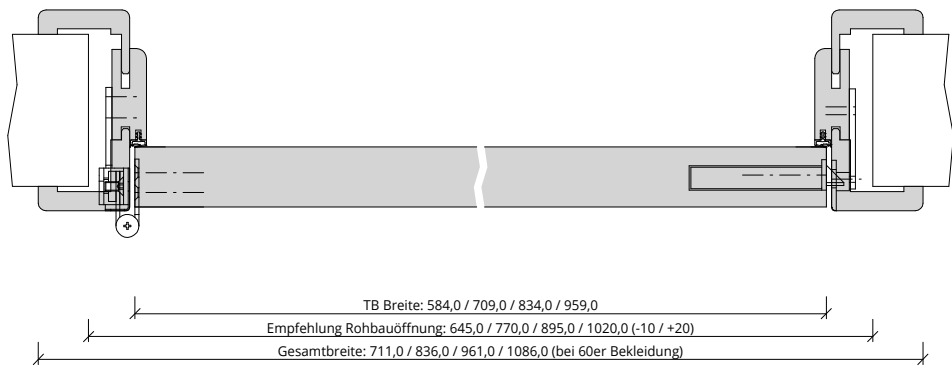
Seite 34



A_Hotel_SK1_SD_TB-FU-STU_SD-32.pdf



H_Hotel_SK1_SD_TB-FU-STU_SD-32.pdf



Q_Hotel_SK1_SD_TB-FU-STU_SD-32.pdf



Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: ohne LA möglich, [] Profila: möglich, [] Modena: möglich, [] Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	SD-32, Schallschutztür SK1 nach DIN 4109, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF- Rahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[] Stumpf EC, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Futterteile aus 22mm, Bekleidung aus 12mm Spanplatte (Falzbekl. B1)
Schließblech	Flachschließblech aus Edelstahl
Bandaufnahme	Aufnahmeelement mit Abdeckwinkel, 3D- Verstellung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Kantenform	[] Rund RU (60/80mm), [] Eckig EC (50/55/60/80mm)
Wandstärke	[] 100, [] 125, [] 145, [] 165, [] 185, [] 205, [] 225, [] 245, [] 270, [] 290, [] 310, [] 330
Oberflächenart Zarge	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

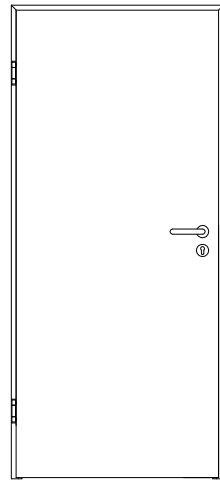




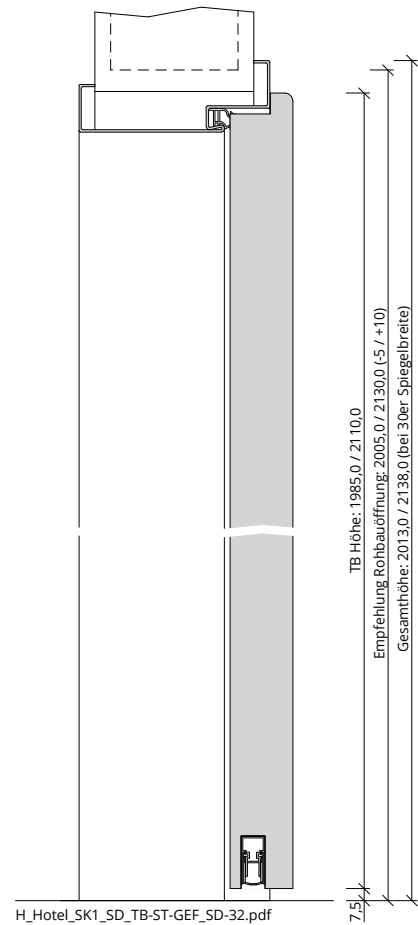
A_HolMei_SK1_SD_TB-ST-GEF_SD-32.pdf

SD-32 (SK1)

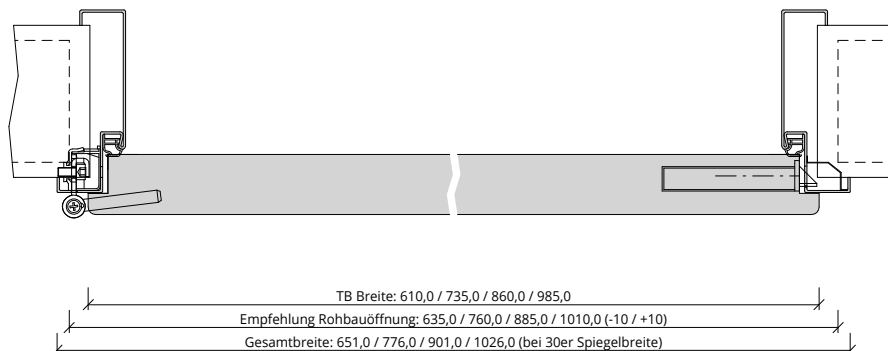
Seite 37



A_Hotel_SK1_SD_TB-ST-GEF_SD-32.pdf



H_Hotel_SK1_SD_TB-ST-GEF_SD-32.pdf



Q_Hotel_SK1_SD_TB-ST-GEF_SD-32.pdf



Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: ohne LA möglich, [] Profila: möglich, [] Modena: möglich, [] Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

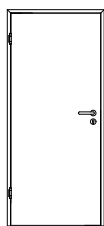
Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	SD-32, Schallschutztür SK1 nach DIN 4109, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF- Rahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[] Eckig EC, [] Rund RU/RP/RPKR, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Stahlzarge sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 3-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[] Umfassungszarge, [] Blockzarge, [] Blockzarge 2-schalig, [] Eckzarge
Wandstärke	[] 100, [] 125, [] 145, [] 165, [] 185, [] 205, [] 225, [] 245, [] 270, [] 290, [] 310, [] 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhxWS)	_____ x _____ x _____

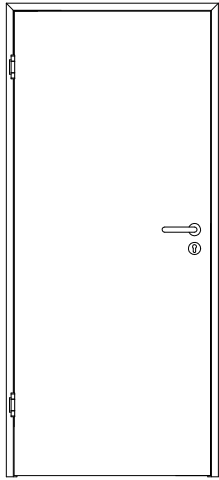




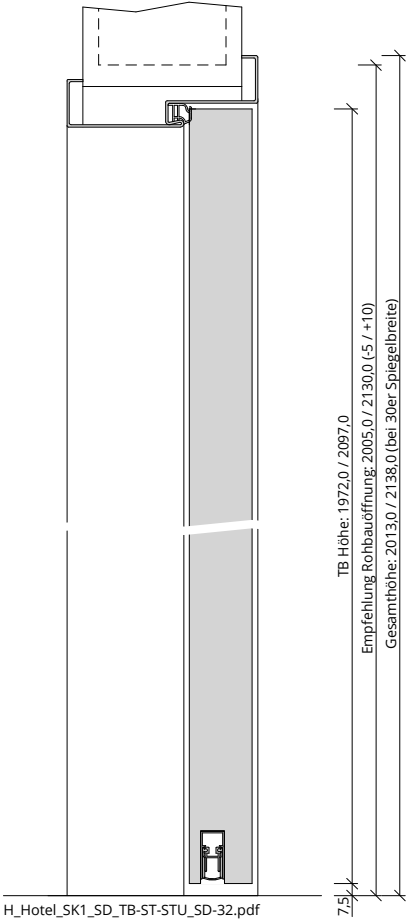
A_HolMei_SK1_SD_TB-STU_SD-32.pdf

SD-32 (SK1)

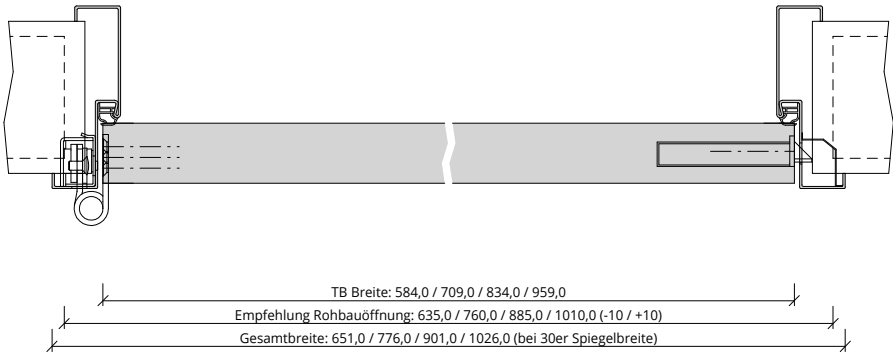
Seite 40



A_Hotel_SK1_SD_TB-ST-U_SD-32.pdf



H_Hotel_SK1_SD_TB-ST-U_SD-32.pdf



Q_Hotel_SK1_SD_TB-ST-U_SD-32.pdf



Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
Wärmedämmung	U-Wert ca. 2,30 W/m²K (gültig für Türen mit Klimaklasse 3)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[] TB-DA, [] TB-DQ
ELEGANCE	[] Classic: ohne LA möglich, [] Profila: möglich, [] Modena: möglich, [] Primo: möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	Alle Varianten ohne LA

Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	SD-32, Schallschutztür SK1 nach DIN 4109, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF- Rahmen mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[] Stumpf EC, [] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Häfele mit Fallensperre für Hotelbeschlag DT-710/710
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Drückergarnitur	[] Häfele Dialock DT-700, [] Häfele Dialock DT-700 Bluetooth, [] Häfele Dialock DT-710, [] Häfele Dialock DT-710 Bluetooth
Kennzeichnung	gemäß Zulassung, Typenschild im Falz auf der Bandseite
Oberflächenart TB	[] CPL, [] Lack, [] Schichtstoff
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Stahlzarge sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Hinweis Türschließer	Innentürschließer immer mit zweiter Dichtungsebene im Zargenquerstück!
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[] Umfassungszarge, [] Blockzarge, [] Blockzarge 2-schalig, [] Eckzarge
Wandstärke	[] 100, [] 125, [] 145, [] 165, [] 185, [] 205, [] 225, [] 245, [] 270, [] 290, [] 310, [] 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

