



RUHE



WÄRMEDÄMMUNG



INDIVIDUALITÄT

# HOCHWÄRMEGEDÄMMTE HAUSTÜREN

GESTALTEN SIE DEN EINGANGSBEREICH ZUR  
ÖKOLOGISCHEN VISITENKARTE IHRES HAUSES



***Ehrenfels***

# HERVORRAGENDE DÄMMEIGENSCHAFTEN: $U_p = 0,42 \text{ W/M}^2\text{K}$ GEPRÜFT

DIE 5,5 CM "ELASTOPOR H"-ISOLIERUNG MIT DER DAS TÜRBLATT UNTER HOCHDRUCK AUSGESCHÄUMT WIRD, ENTSPRICHT EINER DÄMMWIRKUNG VON Z.B.:



- 5,5 CM ELASTOPOR H  
UNTER HOCHDRUCK  
AUSGESCHÄUMT
- 196,0 CM ZIEGELMAUER
- 22,8 CM WEICHHOLZ
- 8,5 CM POLYSTYROL

PRÜFZEUGNIS DES UNABHÄNGIGEN PASSIVHAUS-INSTITUTES.  
 DAS TÜRBLATT OHNE GLASAUSSCHNITT ERREICHT DEN  
 HERAUSRAGENDEN WERT VON:

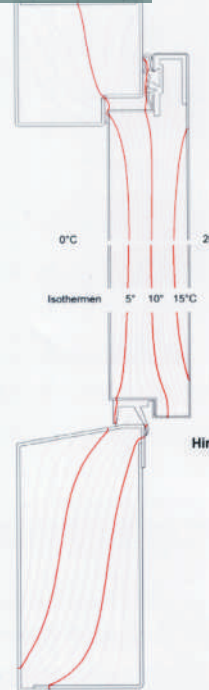
$U_p = 0,42 \text{ W/M}^2\text{K}$

**Bestimmung** der Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_i$  der Rahmenprofile gemäß DIN EN ISO 10077-2, sowie

des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_o$  nach DIN EN ISO 10077-1

für die **BHT - Haustüre in Edelstahl**, Edelstahl  $\lambda = 17 \text{ W/(mK)}$  gem. DIN EN 12524 mit ausgeschäumten Türblatt und Profiquerschnitten, PU  $\lambda = 0,025 \text{ W/(mK)}$

Auftraggeber **Ehrenfels Isoliertüren GmbH** Seegrabenstraße 3 97753 Karlstadt / Main



**Ergebnisse**  
 (Physikalische Einheiten:  
 $W / (m^2K)$  für die U-Werte  
 $W / (mK)$  für den  $\Psi$ -Wert )

**Türblatt**  $U_p = 0,42$

hermes® bauphysik,  
 16. September 2004

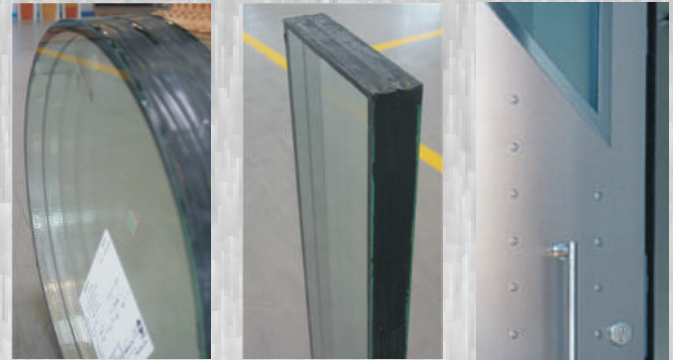


dipl.-ing. (fh)  
 marcus hermes

**Hinweise:**

- 1) Das Türblatt besitzt den Aufbau: 55 mm Wärmedämmung mit  $\lambda = 0,025 \text{ W/(mK)}$ , sowie  $2 \times 1,2 \text{ mm}$  nichtrostender Stahl mit  $\lambda = 17 \text{ W/(mK)}$ . Der U-Wert  $U_p$  errechnet sich gemäß DIN EN ISO 6946.
- 2) An den Türblatt-Enden ist die Flügelgeometrie integriert. Der Wärmeverlust dieser Zone ist im Rahmen-U-Wert mitberücksichtigt. Ein gesonderter Psi-Wert, wie bei typischen Abstandhalter in Verglasungen entfällt aufgrund fehlender weiterer Verbindungen zwischen Innen und Außenblech, daher gilt gemäß DIN EN ISO 10077-1:  $\psi = 0$ .

1006	1139	3001	4001	5016	6006	9001	9100
Grünlage	Leuchtblau	Rötlich	Erbsgrün	Taubrotblau	Braungrün	Längsgrün	Braunrot
1011	1143	3004	4004	5019	6009	9009	9106
Beige	Gelbgrün	Papprot	Bordeauxrot	Himmelblau	Tannengrün	Kahlfarbig	Schafgarbe
1024	1150	3005	4005	5017	6010	9010	9108
Sandgrün	Weinrotgrün	Weinrot	Blauviolett	Terrakottablau	Drüsiggrün	Milchgrün	Aurifarngrün
1031	1153	3007	4007	5018	6011	9011	9111
Nußgrün	Grünlage	Schwarzrot	Vereisungsgelb	Terrakottablau	Himmelgrün	Nußgrün	Schwarzgrün
1034	1156	3009	4009	5019	6012	9012	9112
Goldgrün	Dunkelgrün	Goldrot	Präparatgelb	Carthagenblau	Schwarzgrün	Milchblau	Lichtgrün
1039	1159	3010	4010	5020	6013	9013	9113
Hempegrün	Pantellgrün	Bordeaux	Sigillrot	Cloudblau	Schulgrün	Pantellblau	Nußrotgrün
1040	1160	3012	4012	5021	6014	9014	9114
Maisgrün	Gelbrot	Beigrot	Pantellrot	Wappsteinblau	Goldblau	Goldgrün	Erbsgrün
1057	1161	3013	4013	5022	6015	9015	9116
Nußrotgrün	Rötlichgrün	Tannengrün	Selbstgrün	Baumblau	Schwarzrot	Silbergrün	Grünlage
1061	1162	3015	4015	5023	6016	9016	9117
Drüsiggrün	Blutrotgrün	Milchrot	Vereisungsgelb	Fantablau	Tafelgrün	Cloudblau	Steingrün
1075	1164	3016	4016	5024	6017	9017	9118
Zinnrotgrün	Pantellrotgrün	Hellrot	Grünlage	Pantellblau	Milchgrün	Milchrotgrün	Blaugrün
1076	1165	3018	4018	5025	6018	9018	9119
Erbsgrün	Himmelgrün	Kardinalrot	Vereisungsgelb	Pantellgrün	Goldgrün	Himmelgrün	Kardinalrot
1084	1166	3019	4019	5026	6019	9019	9120
Erbsblau	Leuchtblau	Rötlich	Goldgrün	Sonnengrün	Waldgrün	Milchrotgrün	Zinnrotgrün
1078	1167	3020	4020	5027	6020	9020	9121
Hellrotblau	Leuchtblaurotgrün	Erbsblau	Selbstrotblau	Leuchtblau	Chiosrotgrün	Baumrotgrün	Goldgrün
1079	1168	3021	4021	5028	6021	9021	9122
Schwarzgrün	Hellrotblau	Vereisungsgelb	Grünlage	Nußgrün	Milchrotgrün	Kahlfarbig	Lichtgrün
1081	1169	3022	4022	5027	6022	9022	9123
Silbergrün	Vereisungsgelb	Leuchtblau	Baumblau	Drüsiggrün	Bordeaux	Drüsiggrün	Pantellgrün
1083	1170	3023	4023	5028	6023	9023	9124
Zinnrotgrün	Nußrotgrün	Leuchtblau	Grünlage	Braungrün	Vereisungsgelb	Milchrotgrün	Blaurotgrün
1077	1171	3024	4024	5029	6024	9024	9125
Grünlage	Tannengrün	Leuchtblaurot	Aurifarnblau	Grünlage	Goldgrün	Goldgrün	Aurifarngrün
1082	1172	3025	4025	5030	6025	9025	9126
Cloudblau	Leuchtblau	Himmelblau	Grünlage	Fantablau	Leuchtblau	Baumrotgrün	Grünlage



FÜR DIE TÜRLÄTTER WERDEN **3-FACH ISOLIERGLAS**-SCHEIBEN EINGESETZT. MIT EINEM DÄMMWERT VON  $U=0,6 \text{ W/M}^2\text{K}$  ENTSPRECHEN SIE DEN SEHR HOHEN ANFORDERUNGEN FÜR PASSIV-HÄUSER. DIE SCHEIBEN SIND MIT 5,8 CM STÄRKE BEIDSEITIG HÖHENGLEICH MIT DER TÜRLÄTT-OBERFLÄCHE.

RAHMEN, TÜRLÄTT, GLASLEISTEN UND APPLIKATIONEN KÖNNEN IN FAST ALLEN **RAL-FARBEN**, SOWIE IN DEN MEISTEN ANDEREN FARBREGISTERN BESCHICHTET WERDEN.

***Ehrenfels***

ALLE GÄNGIGEN TÜRBLATT-  
-TYPEN UND -MODELLE  
AUF EINEN BLICK:



**TÜRBLATT-TYP 1: UNI-TÜRBLATT  
MODELL 01: MIT UND OHNE PRÄGUNG**

**TÜRBLATT-TYP 2:  
UNI-TÜRBLATT  
1x APPLIKATION**

**MODELL 02:  
OHNE PRÄGUNG**



**TÜRBLATT-TYP 3:  
RECHTECKGLAS**

**MODELLE  
04/05/06:  
MIT UND OHNE  
PRÄGUNG**



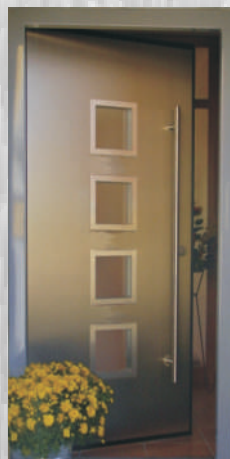
**TÜRBLATT-TYP 4:  
KOMPLEXERE  
GLASAPPLIKATION**

**MODELLE  
13/14/15/16/17**



**TÜRBLATT-TYP 5:  
MEHRERE GLÄSER**

**MODELLE  
21/22/23/24**



AUSSENTÜR BLATT-TYP 1:  
UNI-TÜRBLATT IN RAL ODER  
EDELSTAHL, OHNE GLAS



BILD 12



BILD 11

**BILD 11: MODELL BHT-E 01**

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS  
GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER 100 x 100 MM, AUSSEN  
KNOPF, MONTIERT IN VORHANDENER PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE

**BILD 12: MODELL BHT-E 01**

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS  
GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER 100 x 100 MM, AUSSEN  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 800 MM, RAHMEN RAL 7011  
EISENGRAU, ZWEI SEITENTEILE KLARGLAS



BILD 13

BILD 13:

### **MODELL BHT-E 01**

TÜRBLATT RAL 6017 MAIGRÜN,  
OHNE PRÄGUNG, AUSSEN  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL  
400 MM



BILD 14

BILD 14:

### **MODELL BHT-E 01**

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT  
GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG IM  
RASTER 100 X 100 MM, AUSSEN  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 400 MM,  
RAHMEN RAL 9010 REINWEISS

BILD 15:

### **MODELL BHT-E 01**

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT  
GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS  
GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER  
100 X 100 MM, AUSSEN KNOFF



BILD 15

***Ehrenfels***

**BILD 16: MODELL BHT-E 02**  
TÜRBLATT UND RAHMEN RAL 7015 SCHIEFERGRAU, OHNE  
PRÄGUNG, EDELSTAHL-APPLIKATION MIT GRIFFSCHUTZ, AUSSEN  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1800 MM

**AUSSENTÜR BLATT-TYP 2:  
TÜRBLATT OHNE GLAS,  
1X APPLIKATION**



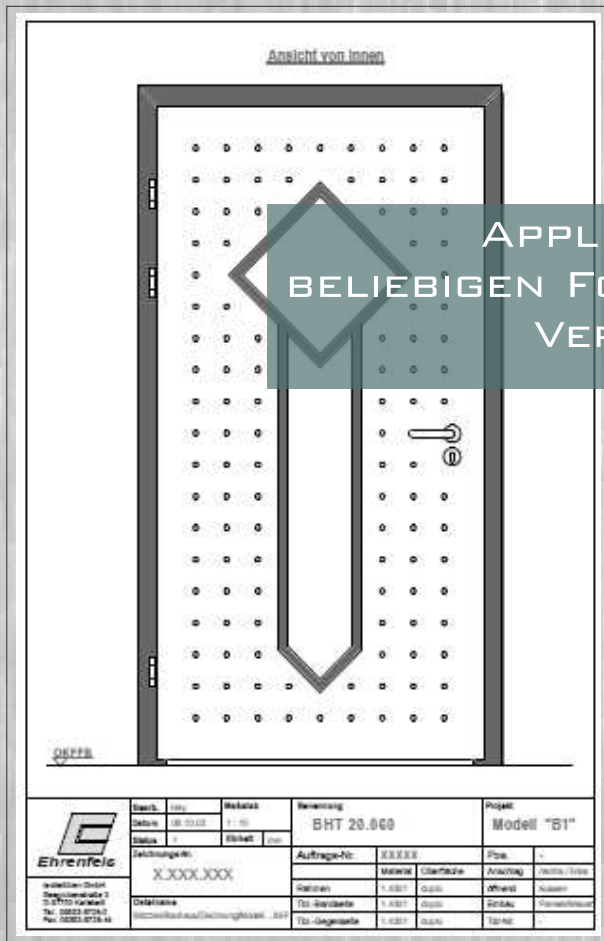
**BILD 17**



**BILD 16**

**BILD 17: MODELL BHT-E 02**  
TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ,  
RAHMEN UND APPLIKATION RAL 7015  
SCHIEFERGRAU, OHNE PRÄGUNG, AUSSEN  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1800 MM





## BILD 18: MODELL BHT-E 03

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER 100 X 100 MM, KRISTALL-APPLIKATION IN RAL-FARBE DES RAHMENS, OHNE GLAS, PRÄGUNG INNERHALB DES KRISTALLS AUSGENOMMEN

APPLIKATIONEN KÖNNEN IN NAHEZU JEDER BELIEBIGEN FORM UND GRÖSSE ERSTELLT WERDEN. VERWIRKLICHEN SIE IHRE VORSTELLUNG.

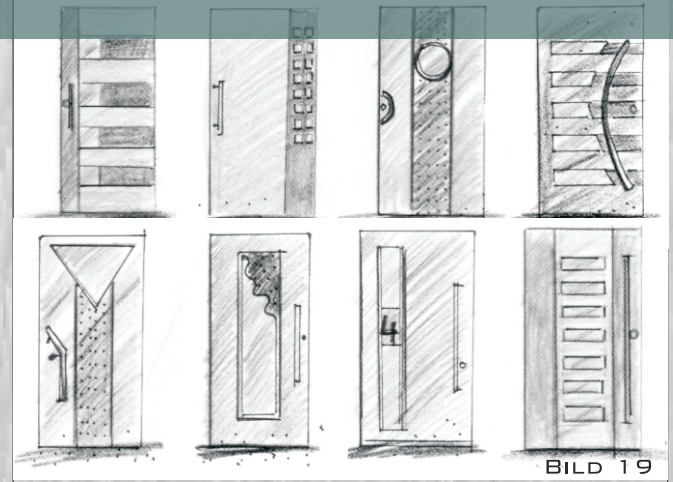


BILD 19: VARIANTEN AUS APPLIKATION UND GLAS.

BILD 18

## BILD 20: MODELL BHT-E 04

TÜRBLATT UND RAHMEN RAL 9010 REINWEISS, OHNE PRÄGUNG,  
AUSSEN GRIFSTANGE EDELSTAHL 400MM, RECHTECKIGER  
GLASAUSSCHNITT 150 X 1600 MM SATINATO, OBERLICHT KLAR

## AUSSENTÜR BLATT-TYP 3: TÜRBLATT MIT GLAS, OHNE UNTERTEILUNG



BILD 21

## BILD 21: MODELL BHT-E 05

RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRBLATT EDELSTAHL MIT  
GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS GESAMTE TÜRBLATT IM  
RASTER 100 X 100 MM, AUSSEN GRIFSTANGE EDELSTAHL  
400 MM, RECHTECKIGER GLASAUSSCHNITT 250 X 1800 MM  
SATINATO, GLAS AUSSER MITTE ZUR GRIFSTANGE VERSCHOBEN



BILD 20

**BILD 23: MODELL BHT-E 06**  
RAHMEN RAL 1015 HELLELFENBEIN, TÜRLBLATT  
RAL 2012 LACHSORANGE, AUSSEN GRIFFSTANGE  
EDELSTAHL 600 MM, GLASAUSSCHNITT QUADRAT  
AUF DER SPITZE 400 X 400 MM KLARGLAS,  
SEITENTEIL KLARGLAS MIT GRAVUR



BILD 23



BILD 22

**BILD 22: MODELL BHT-E 07**  
RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRLBLATT  
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, ZWEI PRÄGEREIHEN  
UNTEN, AUSSEN GRIFFSTANGE EDELSTAHL 600 MM,  
OBERLICHT KLARGLAS

***Ehrenfels***

BILD 25:  
**MODELL BHT-E 09**

RAHMEN RAL 7040  
FENSTERGRAU, TÜRBLATT  
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ,  
OHNE PRÄGUNG, GLAS  
RECHTECKIG 200 x 1800 MM  
SATINATO, GLASLEISTEN  
VERGRÖSSERT AUF  
TÜRBLATTHÖHE



BILD 24

**MODELL BHT-E 08**

RAHMEN RAL 7011 EISENGRAU, TÜRBLATT  
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGEREIHEN IM  
ABSTAND 100 x 50 MM, AUSSEN GRIFFSTANGE  
EDELSTAHL 600 MM, GLASAUSSCHNITT IN FORM  
EINES PARALLELOGRAMMS 200 x 1800 MM  
SATINATO



BILD 25



BILD 26

**BILD 26: MODELL BHT-E 10**

RAHMEN RAL 7011 EISENGRAU, TÜRLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGEREIHEN IM ABSTAND 200 X 100 MM, AUSSEN GRIFFSTANGE EDELSTAHL 400 MM, GLASAUSSCHNITT IN FORM EINES DREIECKS 800 X 800 MM SATINATO, SEITENTEIL SATINATO

**BILD 27: MODELL BHT-E 11**  
RAHMEN RAL 7011 EISENGRAU, TÜRLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG 100 X 100 MM, AUSSEN GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1600 MM, RECHTECKIGER GLASAUSSCHNITT 250 X 1800 MM SATINATO, GLAS AUSSER MITTE ZUM BAND VERSCHOBEN



BILD 27

**Ehrenfels**

**BILD 29: MODELL BHT-E 13**

RAHMEN RAL 9002 GRAUWEISS, TÜRBLATT RAL 7040  
FENSTERGRAU, APPLIKATIONEN IN EDELSTAHL, GLASAUSSCHNITT  
250 x 1600 MM, SATINATO

**AUSSENTÜR BLATT-TYP 4:  
TÜRBLATT MIT UNTERTEILEM GLAS ODER  
APPLIKATION**



**BILD 28**



**BILD 29**

**BILD 28: MODELL BHT-E 12**

RAHMEN RAL 7026 GRANITGRAU, TÜRBLATT  
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG IM  
ABSTAND 100 x 100 MM, GLASAUSSCHNITT IN  
FORM EINES PARALLELOGRAMMS 200 x 1800 MM  
UNTERTEILT, SATINATO



BILD 30

BILD 30:

**MODELL  
BHT-E 14**

RAHMEN RAL 7040  
FENSTER- GRAU,  
TÜRBLATT RAL 7033  
ZEMENTGRAU,  
GLASAUSSCHNITT  
200 x 1600 MM  
MEHRFACH  
UNTERTEILT,  
MASTERCARRE

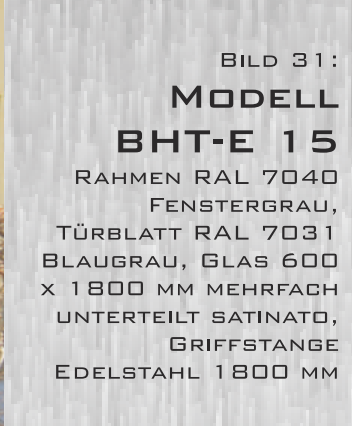


BILD 31:

**MODELL  
BHT-E 15**

RAHMEN RAL 7040  
FENSTERGRAU,  
TÜRBLATT RAL 7031  
BLAUGRAU, GLAS 600  
x 1800 MM MEHRFACH  
UNTERTEILT SATINATO,  
GRIFFSTANGE  
EDELSTAHL 1800 MM



BILD 31



BILD 32

BILD 32:

**MODELL  
BHT-E 16**

RAHMEN UND TÜRBLATT  
RAL 5018 TÜRKISBLAU,  
GLAS 150 x 1600 MM  
MEHRFACH UNTERTEILT  
MASTERCARRE,  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL  
400 MM

**BILD 34: MODELL BHT-E 17**

RAHMEN RAL 7040 FENSTER- GRAU, TÜRBLATT  
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, GLASAUSSCHNITT  
200 x 1800 MM SATINATO, GLASLEISTE ÜBER  
GESAMTE TÜRBLATTHÖHE UND MEHRFACH MIT  
QUADRATEN UNTERBROCHEN, GRIFFSTANGE  
EDELSTAHL 1400 MM



BILD 34



BILD 33

**BILD 33: MODELL BHT-E 18**

RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRBLATT RAL 7033  
ZEMENTGRAU, GLASAUSSCHNITT 200 x 1600 MM  
MEHRFACH UNTERTEILT KLARGLAS, 2X SEITENTEIL KLARGLAS



**BILD 36: MODELL BHT-E 20**

RAHMEN RAL 6033 MINTTÜRKIS, TÜRBLATT EDELSTAHL  
MIT GRIFFSCHUTZ, GLASAUSSCHNITT 200 X 1600 MM  
"BLEIVERGLASUNG" MIT BLUMENMUSTER, GRIFFSTANGE  
EDELSTAHL 400 MM



BILD 36



BILD 35

**BILD 35: MODELL BHT-E 19**

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, MIT PRÄGUNG  
100 X 100 MM, GLASAUSSCHNITT RUND Ø 500 MM,  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1800 MM

AUSSENTÜR BLATT-TYP 5:  
TÜRBLATT MIT 3-5 EINZELNEN GLAS-  
AUSSCHNITTEN ODER EIN GLAS IN  
SICHELFORM



BILD 38

BILD 37:

**MODELL  
BHT-E 21**

RAHMEN RAL 9010  
REINWEISS, TÜRBLATT  
EDELSTAHL MIT  
GRIFFSCHUTZ, 3X  
GLASAUSSCHNITT  
SATINATO, GLASLEISTE  
RAL 5009 AZURBLAU,  
GRIFFSTANGE  
EDELSTAHL 1600 MM



BILD 37

BILD 38: **MODELL BHT-E 22**

RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRBLATT EDELSTAHL MIT  
GRIFFSCHUTZ, 4X GLASAUSSCHNITT 200 x 200 MM,  
GLASLEISTEN EDELSTAHL, GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1600 MM

### BILD 39: MODELL BHT-E 23

RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU,  
TÜRBLATT RAL 9010 REINWEISS,  
GLASAUSSCHNITT 200 x 1600 MM  
SICHELFORM MIT UNTERBRECHUNGEN,  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 600 MM  
SICHELFORM, SEITENTEIL ANALOG



BILD 39



BILD 40

### BILD 40: MODELL BHT-E 24

RAHMEN UND GLASLEISTEN IN  
VERSCHIEDENEN RAL-FARBEN, TÜRBLATT  
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, 5X  
GLASAUSSCHNITT 800 x 180 MM SATINATO,  
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1600 MM  
SICHELFORM



BILD 41

### BILD 41: MODELL BHT-E 25

RAHMEN UND TÜRBLATT 9010 REINWEISS,  
GLASAUSSCHNITT 200 x 1600 MM  
SICHELFORM MIT BREITEN  
UNTERBRECHUNGEN, GRIFFSTANGE  
EDELSTAHL 1600 MM SICHELFORM

**Ehrenfels**



DER NAME EHRENFELS STEHT IN DER TÜRENBRANCHE FÜR EIN UNTERNEHMEN, DAS AUFGRUND BESONDERER GÜTEMERKMALE SEINE PRODUKTE IN ZUNEHMENDEM MASSE EUROPA- UND WELTWEIT VERTREIBT.

VIELES HAT ZU DIESEM ERFOLG BEIGETRAGEN: INDUSTRIELLE ARBEITSTEILUNG UND HANDWERKLICHE GENAUIGKEIT, ERFAHRUNG UND INNOVATION, MODERNSTE PRODUKTIONSSTÄTTEN UND DER LEISTUNGSWILLE ENGAGIERTER MITARBEITER.

EHRENFELS ISOLIERTÜREN GMBH TEL.: 09353/9728-0

SEEGRUBENSTRASSE 3

97753 KARLSTADT

FAX.: 09353/9728-44

EMAIL: [INFO@EHRENFELS.DE](mailto:INFO@EHRENFELS.DE)

***Ehrenfels***