Innentüren

Bauteil

Codierung: TR-BH-010
Gebäudeteil: Regelbauteil
Position: Türen ohne Anforderungen
Bauteil: Innentür

Anforderungen und Vorgaben an das Bauteil

Wärmeschutz:	Wärmedurchlasswiderstand nach DIN 4108-2	R	≥	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, bewertetes Schalldämm-Maß	R'_w	≥	-	dB

Bauteilbeschreibung

keine

Bauteilbezogene bauphysikalische Kennwerte

Wärmeschutz:	Wärmedurchgangskoeffizient	U	=	-	W/(m²K)
	Wärmedurchlasswiderstand	R	=	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	R_w	≥	-	dB

Anmerkungen

Die oben beschriebene Türqualität ist für folgende Räume vorzusehen:

- Türen von Nasszellen
- Türen von Lagerräumen
- Türen von Treppenräumen
- Türen zwischen Fluren

Für Türen innerhalb der Pflegezimmer zu den Nasszellen wird eine Türkonstruktion mit reduzierter Schalldämmung von $R_w - u_{prog}$ = 15…20 dB empfohlen, da die Türen zur Luftnachströmung üblicherweise mit einem Unterschnitt ausgeführt werden.

Bauteil

Codierung: TR-BH-040
Gebäudeteil: Regelbauteil
Position: Untersuchungs- und Sprechzimmer, Gymnastikräume, Abschiedsraum, Verbindungstüren Diensträume, Technikräume/Biobank/Rechenzentrum ($L_i \leq 70$ dB(A))
Bauteil: Innentür - $R_{w,R} \geq 37$ dB

Anforderungen und Vorgaben an das Bauteil

Wärmeschutz:	Wärmedurchlasswiderstand nach DIN 4108-2	R	≥	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	$R_{w,R}$	≥	37	dB

Bauteilbeschreibung

Konstruktion

Tür mit einem bewerteten Schalldämm-Maß (Türblatt und Zarge) im fertig eingebauten Zustand von $R_{w,R} \geq 37$ dB.

Unter Berücksichtigung des Sicherheitsbeiwertes nach DIN 4109 für Türen von 5 dB sind Türen mit einem im Prüfstand nachgewiesenen Schalldämm-Maß von $R_{w,P} \geq 42$ dB auszuschreiben.

Bauteilbezogene bauphysikalische Kennwerte

Wärmeschutz:	Wärmedurchgangskoeffizient	U	=	-	W/(m²K)
	Wärmedurchlasswiderstand	R	=	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	R_w	≥	42	dB

Anmerkungen

Das Schalldämm-Maß muss durch Messung im Prüfstand für die fertig eingebaute Tür (Türblatt + Zarge) einschließlich der Funktionsfugen ermittelt worden sein. Die Einbausituation im Prüfstand muss im Hinblick auf die Bauteilabmessungen, Einbauteile und Bauteilfugen auf die geplante Einbausituation übertragbar sein.

Aus schallschutztechnischer Sicht wird empfohlen, im Zuge der weiteren Planung die Intensivmedizinräume, OP-Räume sowie Untersuchungsräume detailliert zu definieren, in denen geringere Anforderungen an die Vertraulichkeit gestellt werden und in diesen Räumen in Abstimmung mit dem Bauherrn/Nutzer das erforderliche Schalldämm-Maß der Türen auf $R_w - u_{prog} \geq 27$ dB zu reduzieren.

Bauteil

Codierung: TR-BH-050
Gebäudeteil: Herzzentrum
Position: E99 – Flurtüren von Technikräumen allgemein
Bauteil: Innentür - $R_{w,R} \geq 32$ dB

Anforderungen und Vorgaben an das Bauteil

Wärmeschutz:	Wärmedurchlasswiderstand nach DIN 4108-2	R	≥	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	$R_{w,R}$	≥	32	dB

Bauteilbeschreibung

Konstruktion

Tür mit einem bewerteten Schalldämm-Maß (Türblatt und Zarge) im fertig eingebauten Zustand von $R_{w,R} \geq 32$ dB.

Unter Berücksichtigung des Sicherheitsbeiwertes nach DIN 4109 für Türen von 5 dB sind Türen mit einem im Prüfstand nachgewiesenen Schalldämm-Maß von $R_{w,P} \geq 37$ dB auszuschreiben.

Bauteilbezogene bauphysikalische Kennwerte

Wärmeschutz:	Wärmedurchgangskoeffizient	U	=	-	W/(m²K)
	Wärmedurchlasswiderstand	R	=	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	R_w	≥	37	dB

Anmerkungen

Das Schalldämm-Maß muss durch Messung im Prüfstand für die fertig eingebaute Tür (Türblatt + Zarge) einschließlich der Funktionsfugen ermittelt worden sein. Die Einbausituation im Prüfstand muss im Hinblick auf die Bauteilabmessungen, Einbauteile und Bauteilfugen auf die geplante Einbausituation übertragbar sein.

Bauteil

Codierung: TR-BH-051
Gebäudeteil: Herzzentrum
Position: E99 – Flurtüren von Technikräumen (≤ 75 dB(A)) - RLT-Zentrale, Kältezentrale zu Technikflur, Werkstätten zu Patientengang E99
Bauteil: Innentür - $R_{w,R} \geq 37$ dB

Anforderungen und Vorgaben an das Bauteil

Wärmeschutz:	Wärmedurchlasswiderstand nach DIN 4108-2	R	≥	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	$R_{w,R}$	≥	37	dB

Bauteilbeschreibung

Konstruktion

Tür mit einem bewerteten Schalldämm-Maß (Türblatt und Zarge) im fertig eingebauten Zustand von $R_{w,R} \geq 37$ dB.

Unter Berücksichtigung des Sicherheitsbeiwertes nach DIN 4109 für Türen von 5 dB sind Türen mit einem im Prüfstand nachgewiesenen Schalldämm-Maß von $R_{w,P} \geq 42$ dB auszuschreiben.

Bauteilbezogene bauphysikalische Kennwerte

Wärmeschutz:	Wärmedurchgangskoeffizient	U	=	-	W/(m²K)
	Wärmedurchlasswiderstand	R	=	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	R_w	≥	42	dB

Anmerkungen

Das Schalldämm-Maß muss durch Messung im Prüfstand für die fertig eingebaute Tür (Türblatt + Zarge) einschließlich der Funktionsfugen ermittelt worden sein. Die Einbausituation im Prüfstand muss im Hinblick auf die Bauteilabmessungen, Einbauteile und Bauteilfugen auf die geplante Einbausituation übertragbar sein.

Bauteil

Codierung: TR-BH-052
Gebäudeteil: Herzzentrum
Position: E99 – Flurtüren von besonders lauten Räumen – Netzersatzanlage zu Technikflur, Rohrpostzentrale
Bauteil: Innentür - $R_{w,R} \geq 42$ dB

Anforderungen und Vorgaben an das Bauteil

Wärmeschutz:	Wärmedurchlasswiderstand nach DIN 4108-2	R	≥	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	$R_{w,R}$	≥	42	dB

Bauteilbeschreibung

Konstruktion

Tür mit einem bewerteten Schalldämm-Maß (Türblatt und Zarge) im fertig eingebauten Zustand von $R_{w,R} \geq 42$ dB.

Unter Berücksichtigung des Sicherheitsbeiwertes nach DIN 4109 für Türen von 5 dB sind Türen mit einem im Prüfstand nachgewiesenen Schalldämm-Maß von $R_{w,P} \geq 47$ dB auszuschreiben.

Bauteilbezogene bauphysikalische Kennwerte

Wärmeschutz:	Wärmedurchgangskoeffizient	U	=	-	W/(m²K)
	Wärmedurchlasswiderstand	R	=	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	R_w	≥	47	dB

Anmerkungen

Das Schalldämm-Maß muss durch Messung im Prüfstand für die fertig eingebaute Tür (Türblatt + Zarge) einschließlich der Funktionsfugen ermittelt worden sein. Die Einbausituation im Prüfstand muss im Hinblick auf die Bauteilabmessungen, Einbauteile und Bauteilfugen auf die geplante Einbausituation übertragbar sein.

Es sind schallabsorbierende Maßnahmen (ca. 20 m², $\alpha \geq 0{,}65$) zur Minimierung des Schalldruckinnenpegels in der Rohrpostzentrale vorzusehen.

Bauteil

Codierung: TR-BH-053
Gebäudeteil: Herzzentrum
Position: E99 – Flurtüren von besonders lauten Räumen – Druckluftzentrale ($L_i \leq 90$ dB(A))
Innentür - $R_{w,R} \geq 52$ dB
Bauteil:

Anforderungen und Vorgaben an das Bauteil

Wärmeschutz:	Wärmedurchlasswiderstand nach DIN 4108-2	R	≥	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	$R_{w,R}$	≥	52	dB

Bauteilbeschreibung

Konstruktion

Tür mit einem bewerteten Schalldämm-Maß (Türblatt und Zarge) im fertig eingebauten Zustand von $R_{w,R} \geq 42$ dB.

Unter Berücksichtigung des Sicherheitsbeiwertes nach DIN 4109 für Türen von 5 dB sind Türen mit einem im Prüfstand nachgewiesenen Schalldämm-Maß von $R_{w,P} \geq 57$ dB auszuschreiben.

Bauteilbezogene bauphysikalische Kennwerte

Wärmeschutz:	Wärmedurchgangskoeffizient	U	=	-	W/(m²K)
	Wärmedurchlasswiderstand	R	=	-	(m²K)/W
Schallschutz:	Luftschalldämmung, Schalldämm-Maß	R_w	≥	57	dB

Anmerkungen

Das Schalldämm-Maß muss durch Messung im Prüfstand für die fertig eingebaute Tür (Türblatt + Zarge) einschließlich der Funktionsfugen ermittelt worden sein. Die Einbausituation im Prüfstand muss im Hinblick auf die Bauteilabmessungen, Einbauteile und Bauteilfugen auf die geplante Einbausituation übertragbar sein.

Es sind schallabsorbierende Maßnahmen (ca. 20 m², $\alpha \geq 0{,}65$) zur Minimierung des Schalldruckinnenpegels in der Druckluftzentrale jeweils vorzusehen.