

## Schallschutz Prüfzeugnisse und Gutachten 07.97

Kurzbez. Fax- Abrufnr.	Seiten	Bauteil	Luftschalldämm-Maß $R_{w,p}$ (Prüfwert)	Prüfinstitut, Untersuchungsgegenstand Kurzbeschreibung der Konstruktion
T-S-WH04 16	3	Wand (Doppel-Holzständer)	68 dB	IBMB, Braunschweig (1995): getrennter Ooppelständer 40/80 3 cm Luft, 1 Ständer mit (SO gefüllt, je Seite 1 x 12,5 mm 1 x 10 mm Fermacell geklammert
T-S-WH05 17	5	Wand (Doppel-Holzständer)	57 dB	Ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Luftschalldämmung nach DIN 52210 einer Holzständerinnenwand mit beidseitiger hinterlegter Querlattung und doppellagiger Beplankung aus Gyproc GKF 15 mm (d= 246 mm)
T-S-WH051 18	5	Wand (Doppel-Holzständer)	50 dB	Ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Luftschalldämmung nach DIN 52210 einer Holzständerinnenwand mit beidseitiger hinterlegter Querlattung einlagige Beplankung aus Gyproc GKF 15 mm (d=216 mm)
T-S-WH06 19	10	Wand (Doppel-Holzständer)	41-55 dB	Ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Luftschalldämmung nach DIN 52210 von Holzständer-Außenwänden mit bitum. Holzweichfaserplatte und hinterlüfteter Holzverkleidung außen und verschiedenen Innenverkleidungen
T-S-WH07 20	9	Wand (Doppel-Holzständer)	44-55 dB	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Luftschalldämmung nach DIN 52210 von Holzständer-Außenwänden mit HuntonPutzsystem außen und verschiedenen Innenverkleidungen
T-S-WH071 21	2	Wand (Doppel-Holzständer)	52/54 dB**	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1997): Gutachten zur Luftschalldämmung von Holzständer-Außenwänden mit Doser-Putzsystem
T-S-WH072 22	2	Wand (Doppel-Holzständer)	53/55 dB**	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1997): Gutachten zur Luftschalldämmung von Holzständeraußenwänden mit außen liegender Putzfassade aus Holzwolle-Leichtbauplatten
T-S-WH08 23	8			ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Gutachten zur Luftschalldämmung einer doppelten Gebäudeabschlußwand Aufbau von innen nach außen: 12,5 mm Fermacell, 80 mm isofloc-Dämmung, 12,5 mm Fermacell, TSY-STEin (Gasbeton), 12,5 mm Fermacell (identisch mit T-B-WH08)

T-S-WH09 <b>24</b>	<b>8</b>			ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Gutachten zur Baustellenmessung der Luftschalldämmung nach DIN 52 210 Teil1 ( $R'_{w}$ und Teil 3 ( $O'_{n}$ ). Luft- und Trittschall-dämmung von 6 Konstruktionen Holzständer-wand und 4 Holzbalkendecken mit ver-schiedenen Beplankungen (System 81 Fünf)
T-S-WH10 <b>2S</b>	<b>3</b>		<b>43 dB*</b>	IBMB, Braunschweig (1985): Blockhauswand mit 8 cm isofloc - außen 70 mm Blockbohlen, - innen 19 mm Holzschalung
T-S-WM01 <b>(Sorry, nicht als Fax-Abruf!)</b>	<b>43</b>	Wand (massiv)	<b>56-66 dB</b>	Adviesbureau Peutz & Associates, NL (1995): Wand-Massivkonstruktion; Versuchsreihe mit vorgesetzter (-Profilwand oder Schwinghölzern mit Kokoshinterlegung, 8-16 cm isofloc-Dämmung in Vorsatzschale
T-S-WM02 <b>27</b>	<b>6</b>	Wand (massiv)	<b>VM 23 dB</b>	Adviesbureau Peutz & Associates, NL (1995): Verbesserungsmaß 75 mm (-Profil Vorsatzschale 8 cm isofloc Vorsatzschalung und 2 x 12,5 GKB auf 100 mm Kalksandstein
				*) Prüfung incl. bauüblicher Nebenwege ( $R'_{w,p}$ ) **) Extrapolation $R_w$



## Brandschutz Prüfzeugnisse und Gutachten 07.97

Kurzbez. Fax-Abufrnr.	Seiten	Bauteil	Feuerwiderstandsklasse/ Brandklasse	Prüfinstitut, Untersuchungsgegenstand Kurzbeschreibung der Konstruktion
T-B-A00 1	3			Brandschutz-Obersicht (dieses Dokument)
T-B-A001 33	24	isofloc		Konstruktionsübersicht Brand- und Schallschutz mit isofloc
T-B-A01 2	3	isofloc	<b>B 2</b>	MPA NRW (1992): B2-Prüfung für isofloc
T-B-A011 3	3	isofloc im CSO-Sprühverfahren	<b>B 2</b>	MPA NRW (1992): 82-Prüfung für isofloc im CSO-Sprühverfahren
T-B-A012 4	2	isofloc	<b>ULC</b>	MPA NRW (1991): Prüfung des Schwel- und Glimmverhaltens von isofloc nach ULC-Standard (United Laboratories of Canada)
T-B-A02 5	3	isofloc L	<b>B 2</b>	MFPA Leipzig (1994): B2-Prüfung für isofloc L
T-B-A 10 6	3	Fermacell-Platten		IBMB (1995): Gleichwertigkeit von Fermacell GF-Platten gegenüber Gipskarton-Feuerschutzplatten
T-B-A 11 7	4	Isofloc s und Isofloc L		IBMB (1996), Einsatzmöglichkeit von isofloc S und L in allen geprüften isofloc-Konstruktionen mit Angabe der Mindestrohdichten je nach Bauteil
T-B-WC01 8	6	Wand (C-Profil)	<b>F30-AB</b>	IBMB (1994): Prüfzeugnis-Nr.3505/2194 C-Profil 50 mm mit je 1 x 12,5 mm GKF (d >5 cm)
T-B-WC011 9	1	Wand (C-Profil)	<b>F30-AB</b>	IBMB (1995): Gutachten zu Prüfzeugnis-Nr. 3505-2194 (WC01) erweitert auf Sprühverfahren
T-B-WC02 10	7	Wand (C-Profil)	<b>F60-AB</b>	Institut für Holzforschung München (1996): Geberit-Installationswand (GIS) in 150 mm Dicke mit isofloc- Füllung. Beplankung je Seite 18 mm GKF.
T-B-WC03 34	5	Wand (C-Profil)	<b>F30/F90-AB</b>	IBMB (1993/94): Prüfzeugnis-Nr. 3559/4343 C-Profil 60 mm mit je 1 x 12,5 mm + 1 x 20 mm Rigips-Vario GKF, isofloc CSO-gesprüht (identisch m. T-S-WC03)
T-B-WH01 11	11	Wand (Holzständer)	<b>F30-B</b>	IBMB (1995): Prüfzeugnis-Nr.3208/1840a belastete Holzständer(außen)wand 40/80, außen Vorhangfassade vor 18 mm Holzfaserplatte, innen 1 x 12,5 mm GKF auf40/60er Lattung (d > 12 cm)
T-B-WH011 12	7	Wand (Holzständer)	<b>F30-B</b>	IBMB (1995): Gutachten zu Prüfzeugnis-Nr.3208/1840a (WH01) für zahlreiche Konstruktionsvarianten belastete Holzständer-Außenwand und CSO-Sprühverfahren

T-B-WH012 <b>13</b>	<b>9</b>	Wand (Holzständer)	<b>F30-B</b>	IBMB (1994): Ergänzung zu Prüfzeugnis-Nr.3208/1840a (WH01) belastete Holzständerwand 60/120, Achsabstand 835 mm, außen 18 mm Hunton Holzweichfaserplatte, innen 15 mm aSS-Platte und 12,5 mm GKF
T-B-WH013 <b>14</b>	<b>3</b>	Wand (Holzständer)	<b>F30-B</b>	IBMB (1996): Gutachten zu Prüfzeugnis-Nr.3208/1840a (WH01) (a=835mm), außen 15 mm OSB und 60 mm Unger- Diffutherm System (verputzte Holzweichfaser), innen 15 mm OSB und 12,5 mm GKB oder 10 mm Fermacell.

**Hinweis: Alle inneren und äußeren. Aufbauten von T-B-WH01..16 sind kombinierbar.**

## Schallschutz Prüfzeugnisse und Gutachten 07.97

Kurzbez. Fax-Abrufnr.	Seiten	Bauteil	Luftschalldämm-Maß $R_{w,p}$ (Prüfwert)	Prüfinstitut, Untersuchungsgegenstand Kurzbeschreibung der Konstruktion
T-S-LAO1 <b>28</b>	<b>8</b>	Schallschutzlamelle		Institut für Bauphysik, Stuttgart (1995): Absorptionsgrad Solonia-Schallschutzlamelle mit isofloc-Füllung
T-S-SO1 <b>29</b>	<b>9</b>	Dach (Steildach)	<b>49/47/44 dB*</b>	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1995), isoflocStandarddach (S 1) mit 100 und 200 mm Dämmung; - außen Celit 40 Holzfaserplatte oder Holzschalung - innen 12,5 mm Gipskartonplatte
T-S-SO11 <b>30</b>	<b>2</b>	Dach (Steildach Altbau)	<b>47 dB**</b>	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Gutachten zu Prüfbericht T-S-SO 1 isofloc-Steildach Altbau (S3) mit 150 mm Dämmung; - außen HUNTON H 12B Holzfaserplatte - innen 2 x 12,5 mm Gipskartonplatte
<b>Norm-Trittschallpegel <math>L'_{n,w,p}</math></b>				
T-S-DMO1 <b>31</b>	<b>6</b>	Decke (Massiv, Stahlbeton)	<b>40 dB*</b>	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1995): Stahlbeton decke mit 14 cm Kreuzlattung auf Kokos, isofloc-Schüttung und Dielenboden
T-S-DH01 <b>32</b>	<b>9</b>	Decke (Holzbalken)	<b>45 dB*</b>	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1995): Holzbalkendecke mit isofloc-Füllung (200 mm), oben Schalung mit Lagerleisten 60/80 auf Kokos mit Dielenboden, unten 12,5 mm Fermacell auf Federbügel, im Hohlraum je 30 mm Sand und isofloc
T-S-DH011 <b>33</b>	<b>2</b>	Decke (Holzbalken)	<b>53 dB*</b>	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1995): Gutachten zu Prüfbericht T-S-DHO1; Variante Fußbodenaufbau auf Altbaudecke (unten Putz auf Schilf mit Masseschüttung). Anmerkung: Das Beispiel kann auch für Berechnungen der Konstruktionen aus T-S-DH02 dienen.
T-S-DH02 <b>34</b>	<b>23</b>	Decke (Holzbalken)	<b>(15 Werte)*</b>	ita Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1995): diverse Holzbalkenrohdecken (ohne Fußbodenaufbauten); Verbesserungsmaße diverser Fußbodenaufbauten mit Hunton - Weichfaserplatten.. Berechnung des äquivalenten Norm- Trittschallpegels für Holzbalkendecken nach Gösele (Möglichkeit zur Berechnung modifizierter Konstruktionen).
T-S-DH03 <b>35</b>	<b>12</b>	Decke	<b>VM 35 dB</b>	Verbesserungsmaß Metallabhängung an Holzbalkenrohdecke (Balken mit oben liegender Schalung) Abhängung an Rohdecke mit Metall C-Profil, 2 x 12,5 mm GKB; 22 cm isofloc Füllung
				*) Prüfung incl. bauüblicher Nebenwege ( $R'_{wp}$ ) * *) Extrapolation $R_w$  (T-S-AOO -07.97) 35

## Feuchte und Dauerbeständigkeit Prüfzeugnisse und Gutachten 07.97

Kurzbez. Fax-Abnrfr.	Seiten	Bauteil	Prüfinstitut, Untersuchungsgegenstand
T-F-AOO 1	1		Übersicht Prüfzeugnisse zur Feuchte und Dauerbeständigkeit (dieses Dokument),
T-F-AO2 2	3	allgemein	Prof. Dr. Hans Hölemann, GhK Wuppertal (1995): Untersuchung der Korrosivität von Metallen in Verbindung mit isofloc
T-F-WO1 3	13	Wand	Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart (1990): Austrocknungsverhalten von im CSO-Sprühverfahren applizierten Wärmedämmschichten aus isofloc
T-F-WO2 4	1	Wand	Felswerke, Goslar (1995): Konstruktion Fermacell-isofloc im CSO-Sprühverfahren
T-F-WO3 5	3	Wand	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin (1992): Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Schimmelpilzbefall von isofloc im CSO-Sprühverfahren
T-F-WO31 6	3	Wand	BAM (1993): Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Schimmelpilzbefall isofloc trocken eingeblasen
T-F-DO1 7	2	Dach	Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V., München (1990): Feuchteverhalten B.I. Moll Dachkonstruktionen
T-F-DO2 8	8	Dach	Fraunhofer Institut für Bauphysik, Holzkirchen (1996): Freilandversuche der Standarddachkonstruktion (S 1) mit innerem sd-Wert 0,28 m (ohne Dampfbremse) bezüglich diffusionstechnischer Eignung
T-F-DO3 9	4	Dach	Fraunhofer-Institut für Bauphysik Holzkirchen (1996): Einfluß des Dämmstoffes auf die Austrocknung von Leichtbauteilen (Bezug: Neufassung DIN 68 800, T. 2)
T-F-D10 10	4	Dach	MPA NRW (1990): Begutachtung einer ausgeführten Wärmedämmung auf Feuchte und Setzung im Rahmen der Fremdüberwachung
T-F-D11 11	11	Dach, Wand	MPA NRW (1994): Begutachtung einer ausgeführten Wärmedämmung (3 Bauten) auf Feuchte und Setzung im Rahmen der Fremdüberwachung
T-F-D12 12	6	CSO-Wände	MPA NRW (1995): Begutachtung von ausgeführten (SODämmungen) (3 Bauten) auf Feuchte und Setzung im Rahmen der Fremdüberwachung

## Umwelt- und Gesundheitsschutz 07.97 Gutachten, Untersuchungsergebnisse

Kurzbez. Fax-Abufrnr.	Seiten	Bauteil	Prüfinstitut, Untersuchungsgegenstand
T-U-1000 1	2		Übersicht Umwelt- und Gesundheitsschutz, Gutachten etc.(dieses Dokument) .
T-U-1011 2	8	isofloc	Österreichisches Institut für Baubiologie, Wien (1996): Baubiologische Untersuchung isofloc
T-U-1012 3	3	isofloc	isofloc Ökologische Bautechnik GmbH, Hessisch. Lichtenau (1995): EU-Sicherheitsdatenblatt isofloc
T-U-1013 4	3	Isofloc L	isofloc Ökologische Bautechnik GmbH. Hessisch Lichtenau (1995): EU-Sicherheitsdatenblatt isofloc L
T-U-1014 5	3	Isofloc s	isofloc Ökologische Bautechnik GmbH, Hessisch Lichtenau (1995): EU-Sicherheitsdatenblatt isofloc s
T-U-102	(55)	Isofloc (kein Fax-Abufr !)	Büro Cirsium, Zürich (1991):Energie- und Schadstoffbilanz. Schlussbericht.
T-U-1031 6	8	Isofloc s	eco-Umweltlabor, Köln (1996):Ökologische Produktprüfung (Schwermetalle, PCB, EOX, Holzschutzmittelwirkstoffe, flüchtige organ. Verbindungen, Formaldehyd)
T-U-104 7	1	isofloc	Institut für Baubiologie und Oekologie Neubeuern (1983): elektrische Leitfähigkeit lelektrostatische Aufladung
T-U-1041 8	1	Isofloc s	Eco-Umweltinstitut, Köln (1995): pH-Wert Untersuchung isofloc s
T-U-1050 9	4	isofloc	Prof. RoffaellInstitut fürJorstbenutzung, Göttingen (1994): Emissionsbestimmung Formaldehyd, Phenole
T-U-1051 10	2	Isofloc (eingeblassen)	Wilhelm-Klauditz-Institut/FhG, Braunschweig (1992): Formaldehyd-Abgabe
T-U-1052 11	2	Isofloc (CSO-gesrührt)	Wilhelm-Klauditz-Institut/FhG, Braunschweig (1992): Formaldehyd-Abgabe
T-U-106 12	4	Isofloc und Fasern	isofloc Ökologische Bautechnik GmbH, Hessisch Lichtenau (1996): Fasern aus Dämmstoffen - Hintergrundinformation
T-U-1061 13	2	isofloc und Fasern	Büro für technischen Umweltschutz. Reiskirchen (1996): Asbest und isofloc: Faserbelastung genutzter Innenräume
T-U-1062 14	5	isofloc und Fasern	Büro für technischen Umweltschutz. Reiskirchen (1996): Stellungnahme - Gesundheitsgefahren beim Umgang mit Dämmstoffen aus Mineralwolle, Perlite und Zellulosefasern
T-U-107 15	1	Entsorgung von isofloc	isofloc Ökologische Bautechnik GmbH 1 wartig Chemieberatung GmbH, Lahntal (1995/96): Entsorgungspfade von isofloc (Zusammenfassung)
T-U-B10 16	5	Isofloc/Borate	Prof. Paetzold/Institut f. anorganische Chemie, Aachen (1994) Gutachten zur Einwirkung borhaitiger Komponenten im Wärmedämm-Material isofloc auf Mensch und Umwelt



## Umwelt- und Gesundheitsschutz 7.97

### Gutachten, Untersuchungsergebnisse

Kurzbez. Seiten	Produkt		<b>Prüfinstitut. Untersuchungsgegenstand</b>
Fax-Abufrnr.			
T-U-B11	8	isofloc/Borate	Deutsche Borax GmbH, Sulzbach (1995): Sicherheitsnormblätter Borax, Borsäure
17			
T-U-B 12	1	isofloc s/Brandschutzmittel	Eco-Umweltinstitut, Köln (1995): Bewertung des Hilfsstoffs Komponente T in isofloc s
18			
T-U-B 13	1	Isifloc/Brandschutzmittel	Deutsche Borax GmbH, Sulzbach (1996): Stellungnahme zur Freisetzung von Blausäure aus Boraten
19			
T-U-B14	1	isofloc/Brandschutzmittel	Deutsche Borax GmbH, Sulzbach (1996): Stellungnahme zur Verflüchtigung von Boraten
20			
T-U-B 15	2	Isifloc/Borate	Bau- und Umweltschutzdirektion Basel-Land (1996): Umweltverträglichkeit und Brandverhalten von Wärmedämmstoffen aus Altpapier mit borhaltigen Flammenschutzmitteln
21			
T-U-C01	1	Celit 4D	HUNTON FIBER AS, Gjøvik/Norwegen (1993): Eidesstattliche Erklärung
22			

(T-U-AOO - 07.97) 22

## Schallschutz Prüfzeugnisse und Gutachten 7.97

Kurzbez.	Seiten	Bauteil	Luftschalldämm-Maß $R_{w,p}$ (Prüfwert)	Prüfinstitut. Untersuchungsgegenstand Kurzbeschreibung der Konstruktion
T-S-A00 1	3			Schallschutz-Übersicht (dieses Dokument)
T-S-A01 2	2	(allgemein)		Institut für Lärmschutz Kühn + Blickle, Schweiz (1997): längenspezifischer Strömungswiderstand isofloc und isofloc L trocken verarbeitet
T-S-A-011 3	3	(allgemein)		Institut für Lärmschutz Kühn + Blickle, Schweiz (1997): längenspezifischer Strömungswiderstand isofloc im CSO- Sprühverfahren verarbeitet
T-S-A02 4	10	(allgemein)		Fta Ingenieurgesellschaft, Wiesbaden (1996): Schallabsorptionsgrad nach DIN EN 20354 im Hallraum von isofloc, isofloc L und isofloc S im CSO-Sprühverfahren bei unterschiedlichen Dicken und Dichten
T-S-A03 5	7	(allgemein)		Institut für Lärmschutz Kühn + Blickle, Schweiz (1997): Ermittlung der dynamischen Steifigkeit verschiedener isofloc- Qualitäten (Rohdichten isofloc und isofloc L, CSO). Abgeleitet aus der Luftschalldämmung eines doppelschaligen Bauelementes bei tiefen Frequenzen bei alleiniger Übertragung über den Hohlraum. nach Gösele.
T-S-WCO1 6	5	Wand (C-Profil)	46 dB *	MPA NRW, Dortmund (1989): Leichtbauwand C-Profil 75 mm mit je 1 x 12,5 mm GKF, isofloc trocken eingeblasen
T-S-WCO2 7	5	Wand (C-Profil)	46 dB"	MPA NRW, Dortmund (1989): Leichtbauwand (-Profil 75 mm mit je 1 x 12,5 mm GKF, isofloc CSO-gesprüht
T-S-WCO3 8	3	Wand (C-Profil)	57 dB	IBMB, Braunschweig (1990): Leichtbauwand (-Profil 60 mm mit je 1 x 20 mm + 1 x 12,5 mm GKF (Rigips), isofloc gesprüht
T-S-WCO4 9	4	Wand (C-Profil)	51/57/59 dB	TU Braunschweig (1995): 75 mm (-Profil. je Seite 1 x 12,5 mm Fermacell, isofloc eingeblasen, Extrapolation auf 2. und 3. Lage
T-S-WCO5 10	6	Wand (C-Profil)	52/58/60 dB	TU Braunschweig (1995): 75 mm Profil, je Seite 1 x oder 2 x 12,5 mm Fermacell, isofloc gesprüht, Extrapolation auf 3. Lage
T-S-WCO6 11	6	Wand (C-Profil)	50/56 dB	TU Braunschweig (1995): 75 mm Profil, je Seite 2 x oder 3 x 12,5 mm GKF, isofloc eingeblasen
T-S-WCO7 12	6	Wand (C-Profil)	49/58 dB	TU Braunschweig (1995): 50 mm Profil, je Seite 1 x oder 2 x 12,5 mm Fermacell, isofloc gesprüht
T-S-WH01 13	6	Wand (Holzständer)	55 dB*	Institut für Schall- und Wärmeschutz, Essen (1995): Außenwand in zweischaliger Holzständerbauweise (Konstruktion H 1 im Planungs-Handbuch)
T-S-WH02 14	5	Wand (Holzständer)	48 dB *	Institut f. S+W., Essen (1995): Außenwand mit 9,5 cm isofloc außen 16 mm zementgeb. Spanplatte + 10 mm Putzträgerplatte innen 16 mm zementgebundene Spanplatte + 12,5 mm GKF
T-S-WH03 15	4	Wand (Holzständer)	48 dB"	Institut f. S+W., Essen (1995): Innenwand mit 9,5 cm isofloc eingeblasen (identische Konstruktion mit Brandschutz WH06)