

9c) Systemdatenblätter

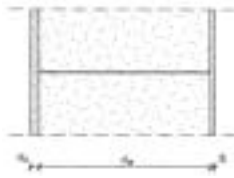
Wandaufbauten

Steinart	Wanddicke cm	Güteklasse	Oberflächengestaltung
AUSSENWÄNDE			
Verbundsteine	40	P 2/0,40	Außen-, Innenputz
	30	P 2/0,40	Außen-, Innenputz
	30	P 2/0,40	Außenputz 2-lagig, Innenputz
	30	P 4/0,60	Außen-, Innenputz
	30	P 2/0,50	Außendämmung, Innenputz
	24	P 4/0,60	Außendämmung, Innenputz
Geschoßblock (SWE)	40	P 2/0,40	Außenbeschichtung, Innenspachtelung
	30	P 2/0,40	Außenbeschichtung, Innenputz
	24	P 2/0,40	Außendämmung, Innenputz
	24	P 4/0,60	Außendämmung, Innenputz
INNENWÄNDE			
Verbundsteine	30	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
	24	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
	24	P 4/0,60	Vorsatzschale, Innenputz
	20/6/20	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
	15	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
	12	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
	10	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
Geschoßblock (SWE)	24	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
	24	P 4/0,60	Spachtelung beidseitig
	17,5/6/17,5	P 4/0,60	Spachtelung beidseitig
	12	P 4/0,60	Innenputz beidseitig
	12	P 4/0,60	Spachtelung beidseitig

Außenwand 40 cm

YTONG-Verbundsteine P2 / 0,40

1) Wandaufbau



d_a : 0,020 m YTONG Außenputz
 d_w : 0,400 m YTONG Verbundsteine P2 / 0,40
 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz

Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m
 MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Außenputz	0,0200	0,200	1,000	800,0	16,00	0,100
2	YTONG Mauerwerk	0,4000	0,110	1,000	420,0	168,00	3,636
3	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	2,50 N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	1,63 N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	0,74 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,430 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	3,753 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,255 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	196,000 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	35,91 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	34,62 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	30 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$w.B.A.a.24 =$	34 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	2,00 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	196,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,430 m		$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	48 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	48 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 - 4, Pkt.4.13 - trag. Wände - der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

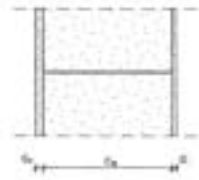
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 - VFA unter der Geschäftszahl MA39 - VFA 2002-0309.01 geprüft und für richtig befunden.

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH

Außenwand 30 cm

YTONG-Verbundsteine P2 / 0,40

1) Wandaufbau



d_a : 0,020 m YTONG Außenputz
 d_w : 0,300 m YTONG Verbundsteine P2 / 0,40
 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz

Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m
 MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Deckschicht	0,0050	0,800	1,000	1400,0	7,00	0,006
2	Außenputz	0,0200	0,200	1,000	800,0	16,00	0,100
3	YTONG Mauerwerk	0,3000	0,110	1,000	420,0	126,00	2,727
4	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	2,50	N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	1,63	N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	0,74	N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,330	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	2,844	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,332	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	154,000	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	36,08	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	34,78	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	31	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	34	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,50	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1	-	$m' =$	0	kg/m ²		
Schale 2	1	-	$m =$	154,0	kg/m ²	
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,330	m	$s' =$	20,00	MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)	$f_o =$	0	Hz		
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)	$R_w =$	45	dB		
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)	$\Delta R_w =$	0	dB		
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4	$R_w =$	45	dB		

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 - 4, Pkt.4.13 - trag. Wände - der Klassifikation

F 90 (REI 90)

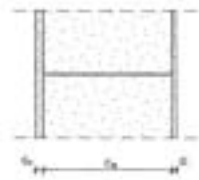
7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 - VFA unter der Geschäftszahl MA39 - VFA 2002-0309.02 geprüft und für richtig befunden.

Außenwand 30 cm

YTONG-Verbundsteine P2 / 0,40

1) Wandaufbau



d_a : 0,005 m	Deckputz (Schläämputz)
d_a : 0,020 m	Alsecco, Unterputz W
d_w : 0,300 m	YTONG Verbundsteine P2 / 0,40
d_i : 0,015 m	MPI 20
Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m	
	MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Deckschicht	0,0050	0,800	1,000	1400,0	7,00	0,006
2	Außenputz	0,0200	0,600	1,000	1400,0	28,00	0,033
3	YTONG Mauerwerk	0,3000	0,110	1,000	420,0	126,00	2,727
4	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	2,50	N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	1,63	N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	0,74	N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,340	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	2,791	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,338	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	179,000	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	40,45	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	53,77	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	34	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	52	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,50	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1	-	$m' =$	0	kg/m ²		
Schale 2	1	-	3	$m =$	179,0	kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,340	m	$s' =$	20,00	MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)	$f_o =$	0	Hz		
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)	$R_w =$	47	dB		
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)	$\Delta R_w =$	0	dB		
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4	$R_w =$	47	dB		

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 - 4, Pkt.4.13 - trag. Wände - der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 - VFA unter der Geschäftszahl MA39 - VFA 2002-0309.03 geprüft und für richtig befunden.

Außenwand 30 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,020 m YTONG Außenputz d_w : 0,300 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Außenputz	0,0200	0,200	1,000	800,0	16,00	0,100
	2	YTONG Mauerwerk	0,3000	0,160	1,240	630,0	189,00	1,875
	3	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 2,95 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,330	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	1,992	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,463	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	217,000	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	46,72	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	41,88	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	37	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	40	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,50	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 217,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,330	m	$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$ 0 Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	50 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	50 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.04 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH

Außenwand 30 cm

YTONG-Verbundsteine P2 / 0,50

mit elastifizierter Zusatzdämmung 8 cm. außen

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,006 m Beschichtung d_{Da} : 0,080 m Dämmplatten EPS – F (elastifiziert) d_w : 0,300 m YTONG Verbundsteine P2 / 0,50 d_i : 0,015 m MPI, Kalk- Gipsputz Mauermortel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Deckschichte	0,0060	0,810	1,130	1800,0	10,80	0,007
	2	Dämmung	0,0800	0,041				1,951
	3	YTONG Mauerwerk	0,3000	0,130	1,000	525,0	157,50	2,308
	4	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 2,50 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 1,63 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 0,74 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,401	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	4,291	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,224	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	186,300	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24} =$	44,96	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	13,58..	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	36	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	14	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,50	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen					
Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	175,5 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,401	m	$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	47 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	+2 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	49 dB

6 Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.05 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
VT/LH

Außenwand 24 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

mit elastifizierter Zusatzdämmung 10 cm. außen

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,006 m Beschichtung d_{Da} : 0,100 m Dämmplatten EPS – F (elastifiziert) d_w : 0,240 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 d_i : 0,015 m YTONG AI-Fertigputz Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Deckschichte	0,0060	0,810	1,130	1800,0	10,80	0,007
	2	Dämmung	0,1000	0,041				2,439
	3	YTONG Mauerwerk	0,2400	0,160	1,000	630,0	151,20	1,500
	4	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 2,95 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,361	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	3,971	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,241	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	180,000	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24} =$	50,39	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	13,01	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	39	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	13	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,20	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 169,2 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,361	m	$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$ Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$ 46 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$ +2 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$ 48 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

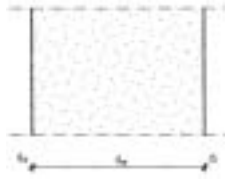
7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.06 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
VT/LH

Außenwand 40 cm

YTONG-Geschoßblock P2 / 0,40

1) Wandaufbau



d_a : 0,004 m Außenbeschichtung
 d_w : 0,400 m YTONG Geschoßblock P2 / 0,40
 d_i : 0,003 m YTONG Kalkspachtel

Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m
 MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Außenbeschichtung	0,0040	0,700	1,000	1000,0	4,00	0,006
2	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,4000	0,110	1,000	420,0	168,00	3,636
3	Innenspachtelung	0,0030	0,600	1,000	1200,0	3,60	0,005
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	2,50 N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	1,63 N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	0,74 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,407 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	3,647 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,262 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	175,600 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	30,11 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	30,36 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	26 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	30 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	2,00 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	175,6 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,407 m		$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	47 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	47 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

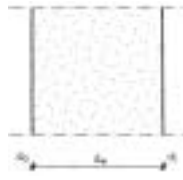
7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.07 geprüft und für richtig befunden.

Außenwand 30 cm

YTONG-Geschoßblock P2 / 0,40

1) Wandaufbau



d_a : 0,004 m Außenbeschichtung
 d_w : 0,300 m YTONG Geschoßblock P2 / 0,40
 d_i : 0,015 m MPI 20, Kalk- Gipsputz

Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m
 MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Außenbeschichtung	0,0040	0,700	1,000	1000,0	4,00	0,006
2	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,3000	0,110	1,000	420,0	126,00	2,727
3	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	2,50 N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	1,63 N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	0,74 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,319 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	2,758 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,342 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	148,000 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,040 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	40,45 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	30,53 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	34 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	30 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,50 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	148,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,319 m		$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	44 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	44 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

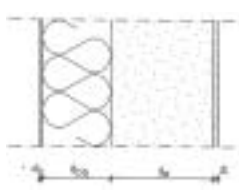
7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.08 geprüft und für richtig befunden.

Außenwand 24 cm

YTONG-Geschoßblöcke P2 / 0,40

mit elastifizierter Zusatzdämmung 16 cm, außen

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,006 m Beschichtung d_{Da} : 0,160 m Dämmplatten EPS – F (elastifiziert) d_w : 0,240 m YTONG Geschoßblöcke P2 / 0,40 d_i : 0,015 m MPI 20, Kalk- Gipsputz Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Deckschichte	0,0060	0,810	1,130	1800,0	10,80	0,007
	2	Dämmung	0,1600	0,041				3,902
	3	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,2400	0,110	1,000	420,0	100,80	2,182
	4	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 2,50 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 1,63 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 0,74 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,421	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	6,117	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,159	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	129,600	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ (1/ α_i) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ (1/ α_a) =	0,040	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24} =$	40,41	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	12,28	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	34	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	13	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,20	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 118,8 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,421	m	$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$ Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$ 41 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$ +2 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$ 43 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.09 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
VT/LH

Außenwand 24 cm

YTONG-Geschoßblöcke P4 / 0,60

mit elastifizierter Zusatzdämmung 16 cm, außen

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,006 m Beschichtung d_{Da} : 0,160 m Dämmplatten EPS – F (elastifiziert) d_w : 0,240 m YTONG Geschoßblöcke P4 / 0,60 d_i : 0,015 m MPI 20, Kalk- Gipsputz Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Deckschichte	0,0060	0,810	1,130	1800,0	10,80	0,007
	2	Dämmung	0,1600	0,041				3,902
	3	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,2400	0,160	1,000	630,0	151,20	1,500
	4	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 2,95 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,421	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	5,435	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,178	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	180,000	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ (1/ α_i) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,000	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ (1/ α_a) =	0,040	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24} =$	50,39	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	12,24	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	39	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	13	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,20	m

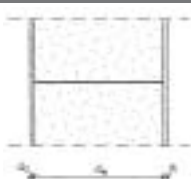
5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 169,2 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,421	m	$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$ - Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	46 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	+2 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	48 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.10 geprüft und für richtig befunden.	

Innenwand 30 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz d_w : 0,300 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz Mauer Mörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	2	YTONG Mauerwerk	0,3000	0,160	1,240	630,0	189,00	1,875
	3	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 2,95 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,320	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	1,908	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,461	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	213,000	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,130	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	46,72	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	46,72	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	37	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	37	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,50	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen					
Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	213,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,320	m	$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	49 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	49 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.11 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH

Innenwand 24 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

1) Wandaufbau



d_a : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz
 d_w : 0,240 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60
 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz

Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m
 MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
2	YTONG Mauerwerk	0,2400	0,160	1,240	630,0	151,20	1,500
3	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	5,00 N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	2,95 N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,260 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	1,533 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,558 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	175,200 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,130 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	46,67 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	49,67 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	37 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	37 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,20 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	175,2 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,260 m		$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	47 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	47 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

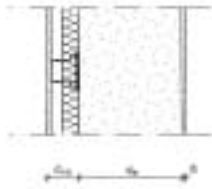
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.12 geprüft und für richtig befunden.

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH

Innenwand 24 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60
mit Schwingbügel - Vorsatzschale

1) Wandaufbau



d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz
 d_w : 0,240 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60
 d_{vs} : 0,068 m MW Vorsatzschale mit Schwingbügel und
 0,012 m GK Platte

Mauermörtel: Dünnbett d : 0,002 m
 MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
2	YTONG Mauerwerk	0,2400	0,160	1,240	630,0	151,20	1,500
3	Vorsatzschale	0,0675	0,041				1,646
4	GK Platte	0,0125	0,210	1,050	900,0	11,25	0,060
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	5,00 N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	2,95 N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,330 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	3,223 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,287 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	174,450 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,130 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24}$ =	46,64 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24}$ =	13,62 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24}$ =	37 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24}$ =	13 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,20 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1	-	$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	$m =$	163,2 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)	$f_o =$	Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)	$R_w =$	45 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)	$\Delta R_w =$	+15 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4	$R_w =$	60 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.13 geprüft und für richtig befunden.

Innenwand 2 x 20 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz d_w : 0,200 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 $d_{Dä}$: 0,060 m Mineralwolle TRFP 60/60 d_w : 0,200 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	2	YTONG Mauerwerk	0,2000	0,160	1,240	630,0	126,00	1,250
	3	Trennfugenplatte	0,0600	0,035				1,714
	4	YTONG Mauerwerk	0,2000	0,160	1,240	630,0	126,00	1,250
	5	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,0	0,017

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 2,95 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Dicke des Bauteils	$d =$ 0,480 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) = 4,248 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) = 0,222 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$ 276,000 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) = 7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) = 0,130 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) = 7,690 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) = 0,130 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24} =$ 46,47 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$ 46,47 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$ 37 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$ 37 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$ 2 x 1,00 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 276,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$ 0,480 m			$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$ Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$ 53	dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$ +10	dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4		$R_w =$ 63	dB

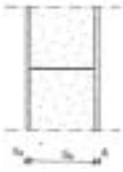
6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.14 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
VT/LH

Innenwand 15 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz d_w : 0,150 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz Mauermörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	2	YTONG Mauerwerk	0,1500	0,160	1,240	630,0	94,50	0,938
	3	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : - N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : - N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,170	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	0,971	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,812	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	118,500	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,130	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	46,21	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	46,21	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	37	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	37	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	0,75	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 118,5 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,170	m	$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$ Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)	$R_w =$	41 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)	$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4	$R_w =$	41 dB

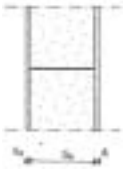
6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.15 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH

Innenwand 12 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz d_w : 0,120 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz Mauer Mörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	2	YTONG Mauerwerk	0,1200	0,160	1,240	630,0	75,60	0,750
	3	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : - N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : - N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,140	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	0,783	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,958	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	99,600	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,130	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	44,18	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	44,18	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	36	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	36	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	0,60	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen in Anlehnung an die ÖNORM				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 99,6 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,140	m	$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$ Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	38 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	38 dB


6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.16 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH

Innenwand 10 cm

YTONG-Verbundsteine P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz d_w : 0,100 m YTONG Verbundsteine P4 / 0,60 d_i : 0,010 m YTONG AI-Fertigputz Mauer Mörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	2	YTONG Mauerwerk	0,1000	0,160	1,240	630,0	63,00	0,625
	3	Innenputz	0,0100	0,600	1,000	1200,0	12,00	0,017
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : - N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : - N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,120	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	0,658	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	1,089	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	87,000	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,130	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,690	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,130	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	42,28	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	42,28	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	35	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	35	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	0,50	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen in Anlehnung an die ÖNORM					
Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	87,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,120	m	$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	37 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	37 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.17 geprüft und für richtig befunden.	

Innenwand 24 cm

YTONG-Geschoßblöcke P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,015 m MPI 20, Kalk- Gipsputz d_w : 0,240 m YTONG Geschoßblock P4 / 0,60 d_i : 0,015 m MPI 20, Kalk- Gipsputz Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenputz	0,0150	0,600	1,200	1200,0	18,00	0,025
	2	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,2400	0,160	1,240	630,0	151,20	1,500
	3	Innenputz	0,0150	0,600	1,200	1200,0	18,00	0,025
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 2,95 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,270	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	1,550	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,552	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	187,20	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,69	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,13	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	50,46	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	50,46	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	39	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	39	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,20	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen					
Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	187 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,270	m	$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	48 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	48 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese BauteilAusführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.18 geprüft und für richtig befunden.	

Innenwand 24 cm

YTONG-Geschoßblöcke P4 / 0,60

1) Wandaufbau



d_a : 0,003 m YTONG Kalkspachtel
 d_w : 0,240 m YTONG Geschoßblock P4 / 0,60
 d_i : 0,003 m YTONG Kalkspachtel

Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m
 MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Innenspachtelung	0,0030	0,600	1,200	1000,0	3,60	0,005
2	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,2400	0,160	1,240	630,0	151,20	1,500
3	Innenspachtelung	0,0030	0,600	1,200	1000,0	3,60	0,005
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Mittlere Steindruckfestigkeit f_b :	5,00 N/mm ²
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k :	2,95 N/mm ²
Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} :	1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,246 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	1,510 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,565 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	158,40 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,13 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	41,56 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	41,56 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	33 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	33 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,20 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	158,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,246 m		$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	45 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	45 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.19 geprüft und für richtig befunden.

Loosdorf, am 15. Jänner 2003

VT/LH

Innenwand 2 x 17,5 cm

YTONG-Geschoßblock P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_i : 0,003 m YTONG Kalkspachtel
	d_w : 0,175 m YTONG Geschoßblock P4 / 0,60
	$d_{Dä}$: 0,060 m Mineralwolle TRFP 60/60
	d_w : 0,175 m YTONG Geschoßblock P4 / 0,60
	d_i : 0,003 m YTONG Kalkspachtel
	Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenspachtelung	0,0030	0,600	1,000	1200,0	3,60	0,005
	2	YTONG Mauerwerk	0,1750	0,160	1,240	630,0	110,25	1,094
	3	Trennfugenplatte	0,0600	0,035				1,714
	4	YTONG Mauerwerk	0,1750	0,160	1,240	630,0	110,25	1,094
	5	Innenspachtelung	0,0100	0,600	1,000	1200,0	3,60	0,005

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : 2,95 N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : 1,34 N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Dicke des Bauteils	$d =$ 0,416 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) = 3,912 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) = 0,240 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$ 227,70 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) = 7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) = 0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) = 7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) = 0,13 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24} =$ 41,65 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$ 41,65 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$ 33 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$ 33 kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$ 2 x 0,88 m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen				
Schale 1		-		$m' =$ 0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$ 228 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$ 0,416 m			$s' =$ 20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_0 =$ - Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$ 50 dB	
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$ +10 dB	
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4		$R_w =$ 60 dB	


6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.20 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
VT/LH

Innenwand 12 cm

YTONG-Geschoßblock P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,015 m MPI 20, Kalk- Gipsputz d_w : 0,120 m YTONG Geschoßblock P4 / 0,60 d_i : 0,015 m MPI 20, Kalk- Gipsputz Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
	2	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,1200	0,160	1,240	630,0	75,60	0,750
	3	Innenputz	0,0150	0,600	1,000	1200,0	18,00	0,025
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : - N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : - N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,150	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	0,800	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,943	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	111,60	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,69	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,13	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	48,24	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	48,24	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	39	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	39	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	0,60	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen					
Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	112,0 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,150	m	$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	40 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	40 dB


6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.21 geprüft und für richtig befunden.	

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH

Innenwand 12 cm

YTONG-Geschoßblock P4 / 0,60

1) Wandaufbau	
	d_a : 0,003 m YTONG Kalkspachtel d_w : 0,120 m YTONG Geschoßblock P4 / 0,60 d_i : 0,003 m YTONG Kalkspachtel Ansetzmörtel: YTONG Planblockm.(Dünnbett) d : 0,002 m MG laut ÖNORM B 3341, Tab. 3 M 10 s

2.) Bauteildaten								
	Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
	1	Innenspachtelung	0,0030	0,600	1,000	1200,0	3,60	0,005
	2	YTONG Mauerwerk (GBL)	0,1200	0,160	1,240	630,0	75,60	0,750
	3	Innenspachtelung	0,0030	0,600	1,000	1200,0	3,60	0,005
	4							
	5							

3.) Statische Kenngrößen	
	Mittlere Steindruckfestigkeit f_b : 5,00 N/mm ²
	Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k : - N/mm ²
	Aufnehmbare Schnittkräfte N_{Rd} : - N/mm ²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen			
Dicke des Bauteils	$d =$	0,126	m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	0,760	m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,98	W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	82,8	kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13	m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,69	W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,13	m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.a.24} =$	38,71	kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	38,71	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	33	kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	33	kJ/m ² K
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	0,60	m

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen in Anlehnung an die ÖNORM					
Schale 1		-		$m' =$	0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	83 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,126	m	$s' =$	20,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	36 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	36 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen	
Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation	F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk	
Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.22 geprüft und für richtig befunden.	

Decken- und Dachaufbauten

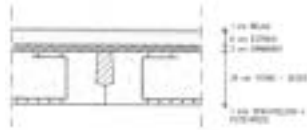
Art	Decke cm	Güteklasse	Belag cm	Estrich cm	Dämmung cm	Decken- putz
Geschoßdecke						
DE	24,0	P 4.4 / 0,70	1,0	6,0	3,0	Putztapete
	24,0	P 4.4 / 0,70	1,0	8,0*	5,0	Putztapete
Wohndach					außen	
Da	20,0	P 3.3 / 0,60			16,0	Putztapete
	24,0	P 3.3 / 0,60			16,0	Putztapete
	20,0	P 4.4 / 0,70			16,0	Putztapete
	24,0	P 4.4 / 0,70			16,0	Putztapete

*mit Fußbodenheizung

Geschoßdecke 24 cm

YTONG-Deckenelemente P4.4 / 0,70

1) Deckenaufbau



d_B : 0,010 m	Belag
d_E : 0,060 m	Estrich
$d_{Dä}$: 0,030 m	Trittschalldämmung TDP 35/30
d_D : 0,240 m	YTONG Deckenelemente P 4.4 / 0,70
d_p : 0,003 m	YTONG Putztapete

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Fußbodenbelag	0,0100					
2	Estrich	0,0600	1,500	1,130	1800,0	108,00	0,040
3	Trittschalldämmung	0,0300	0,035				0,857
4	YTONG Deckenelemente	0,2400	0,180	1,240	760,0	182,40	1,333
5	YTONG Putztapete	0,0030					

3.) Statische Kenngrößen

Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} :	4,40 N/mm ²
--	------------------------

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,343 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	2,230 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,390 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	290,400 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,13 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.24} =$	45 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.i.24} =$	115 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	35 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	107 kJ/m ² K

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	108,0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	182,4 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,030 m		$s' =$	6,50 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	39,25 Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	dB
Äquivalenter Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w,eq} =$	85 dB
Verbesserungsmaß		ÖNORM B 8115 (Bild 17)		$\Delta L =$	-33 dB
Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w} =$	55 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

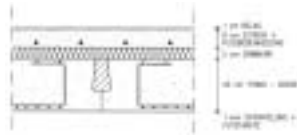
7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.23 geprüft und für richtig befunden.

Geschoßdecke 24 cm

YTONG-Deckenelemente P4.4 / 0,70 (mit Fußbodenheizung)

1) Deckenaufbau



d_B : 0,010 m	Belag
d_E : 0,080 m	Estrich (mit Fußbodenheizung)
$d_{Dä}$: 0,050 m	Trittschalldämmung TDP 50/45
d_D : 0,240 m	YTONG Deckenelemente P 4.4 / 0,70
d_p : 0,003 m	YTONG Putztapete

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Fußbodenbelag	0,0100					
2	Estrich mit Fußbodenheizung	0,0800	1,500	1,130	1800,0	144,00	0,053
3	Trittschalldämmung	0,0500	0,035				1,429
4	YTONG Deckenelemente	0,2400	0,180	1,240	760,0	182,40	1,333
5	YTONG Putztapete	0,0030					

3.) Statische Kenngrößen

Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} :	4,40 N/mm ²
--	------------------------

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,370 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	2,815 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,320 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	326,400 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ (1/ α_i) =	0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ (1/ α_a) =	0,13 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.i.24} =$	45 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.a.24} =$	149 kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	35 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	130 kJ/m ² K

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	144,0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	182,4 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit		$d =$	0,050 m	$s' =$	4,00 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	26,67 Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	dB
Äquivalenter Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w,eq} =$	85 dB
Verbesserungsmaß		ÖNORM B 8115 (Bild 17)		$\Delta L =$	-38 dB
Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w} =$	50 dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.24 geprüft und für richtig befunden.

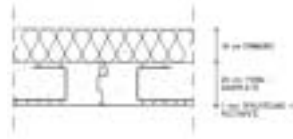
Loosdorf, am 15. Jänner 2003

VT/LH

Wohndach 20 cm

YTONG-Dachplatten P3.3 / 0,60

1) Deckenaufbau



$d_{D\ddot{a}}$: 0,160 m Wärmedämmung (MW UNI 16)
 d_D : 0,200 m YTONG Dachplatten P 3.3 / 0,60
 d_P : 0,003 m YTONG Putztapete

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Wärmedämmung	0,1600	0,040				4,000
2	YTONG Dachplatten	0,2000	0,160	1,240	655,0	131,00	1,250
3	YTONG Putztapete	0,0030					
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} :	3,30 N/mm ²
--	------------------------

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,363 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	5,250 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,185 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	131,000 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,00 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,04 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.i.24} =$	39 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.a.24} =$	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	32 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	kJ/m ² K

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0,0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	131 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,030 m		$s' =$	6,50 MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	39,25 Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	43 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	43 dB
Äquivalenter Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w,eq} =$	dB
Verbesserungsmaß		ÖNORM B 8115 (Bild 17)		$\Delta L =$	dB
Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w} =$	dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.25 geprüft und für richtig befunden.

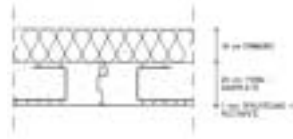
Loosdorf, am 15. Jänner 2003

VT/LH

Wohndach 20 cm

YTONG-Dachplatten P4.4 / 0,70

1) Deckenaufbau



$d_{D\ddot{a}}$: 0,160 m Wärmedämmung (MW UNI 16)
 d_D : 0,200 m YTONG Dachplatten P 4.4 / 0,70
 d_P : 0,003 m YTONG Putztapete

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Wärmedämmung	0,1600	0,040				4,000
2	YTONG Dachplatten	0,2000	1,180	1,240	760,0	152,00	1,111
3	YTONG Putztapete	0,0030					
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} : 4,40 N/mm²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,363 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	5,111 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,190 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	152,000 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,00 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,04 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.i.24} =$	45 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.a.24} =$	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	35 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	kJ/m ² K

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0,0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	152 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,160 m		$s' =$	MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	45 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	45 dB
Äquivalenter Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w,eq} =$	dB
Verbesserungsmaß		ÖNORM B 8115 (Bild 17)		$\Delta L =$	dB
Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w} =$	dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.26 geprüft und für richtig befunden.

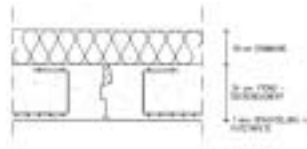
Loosdorf, am 15. Jänner 2003

VT/LH

Wohndach 24 cm

YTONG-Dachplatten P3.3 / 0,60

1) Deckenaufbau



$d_{D\ddot{a}}$: 0,160 m Wärmedämmung (MW UNI 16)
 d_D : 0,240 m YTONG Dachplatten P 3.3 / 0,60
 d_p : 0,003 m YTONG Putztapete

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Wärmedämmung	0,1600	0,040				4,000
2	YTONG Dachplatten	0,2400	1,160	1,240	655,0	157,20	1,500
3	YTONG Putztapete	0,0030					
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} : 3,30 N/mm²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,403 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	5,500 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,180 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	157,200 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,00 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,04 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.i.24} =$	39 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.a.24} =$	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	32 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	kJ/m ² K

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0,0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	157,2 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,160 m		$s' =$	MN/m ²
Resonanzfrequenz		ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)		$f_o =$	Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4 (1)		$R_w =$	45 dB
Veränderung des bew. LSM		ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)		$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß		ÖNORM B 8115-4		$R_w =$	45 dB
Äquivalenter Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w,eq} =$	dB
Verbesserungsmaß		ÖNORM B 8115 (Bild 17)		$\Delta L =$	dB
Normtrittschallpegel		ÖNORM B 8115 (15)		$L_{n,T,w} =$	dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.27 geprüft und für richtig befunden.

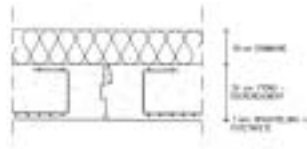
Loosdorf, am 15. Jänner 2003

VT/LH

Wohndach 24 cm

YTONG-Dachplatten P 4.4 / 0,70

1) Deckenaufbau



$d_{D\dot{a}}$: 0,160 m Wärmedämmung (MW UNI 16)
 d_D : 0,240 m YTONG Dachplatten P 4.4 / 0,70
 d_p : 0,003 m YTONG Putztapele

2.) Bauteildaten

Nr.	Bezeichnung	d (m)	λ (W/mK)	c (kJ/kgK)	ρ (kg/m ³)	M (kg/m ²)	R_t (D) (m ² K/W)
1	Wärmedämmung	0,1600	0,040				4,000
2	YTONG Dachplatten	0,2400	1,180	1,240	760,0	182,40	1,333
3	YTONG Putztapele	0,0030					
4							
5							

3.) Statische Kenngrößen

Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} : 4,40 N/mm²

4.) Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Dicke des Bauteils	$d =$	0,403 m
Wärmedurchlaßwiderstand	R_t (D) =	5,333 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient	U (k) =	0,180 W/m ² K
Flächenbezogene Masse	$m =$	182,400 kg/m ²
Übergangskoeffizient innen	h_i (α_i) =	7,69 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{s,i}$ ($1/\alpha_i$) =	0,13 m ² K/W
Übergangskoeffizient außen	h_e (α_a) =	25,00 W/m ² K
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{s,e}$ ($1/\alpha_a$) =	0,04 m ² K/W
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w.B.A.i.24} =$	45 kg/m ²
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w.B.A.a.24} =$	kg/m ²
Wirksame Speicherkapazität, innen	$C_{w.B.A.i.24} =$	35 kJ/m ² K
Wirksame Speicherkapazität, außen	$C_{w.B.A.a.24} =$	kJ/m ² K

5.) Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen

Schale 1		-		$m' =$	0,0 kg/m ²
Schale 2	1	-	3	$m =$	182,4 kg/m ²
Dynamische Steifigkeit	$d =$	0,150 m		$s' =$	MN/m ²
Resonanzfrequenz	ÖNORM B 8115-4 (Tab.1/Z.4)			$f_o =$	- Hz
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4 (1)			$R_w =$	47 dB
Veränderung des bew. LSM	ÖNORM B 8115-4 (Tab.2)			$\Delta R_w =$	0 dB
Bewertetes Luftschalldämm-Maß	ÖNORM B 8115-4			$R_w =$	47 dB
Äquivalenter Normtrittschallpegel	ÖNORM B 8115 (15)			$L_{n,T,w,eq} =$	dB
Verbesserungsmaß	ÖNORM B 8115 (Bild 17)			$\Delta L =$	dB
Normtrittschallpegel	ÖNORM B 8115 (15)			$L_{n,T,w} =$	dB

6.) Brandschutztechnische Bauteilkenngrößen

Diese Bauteilausführung entspricht gemäß ÖNORM B3800 – 4, Pkt.4.13 – trag. Wände – der Klassifikation

F 90 (REI 90)

7.) Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch die MA 39 – VFA unter der Geschäftszahl MA39 – VFA 2002-0309.28 geprüft und für richtig befunden.

Loosdorf, am 15. Jänner 2003
 VT/LH