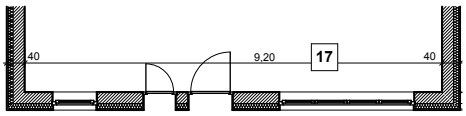
Listen in ArchiCAD 14

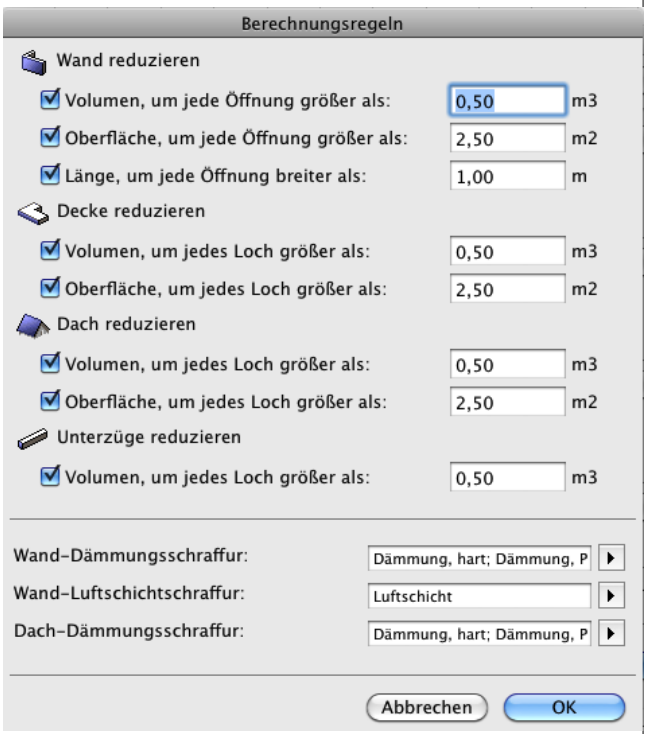
Listenfelder:

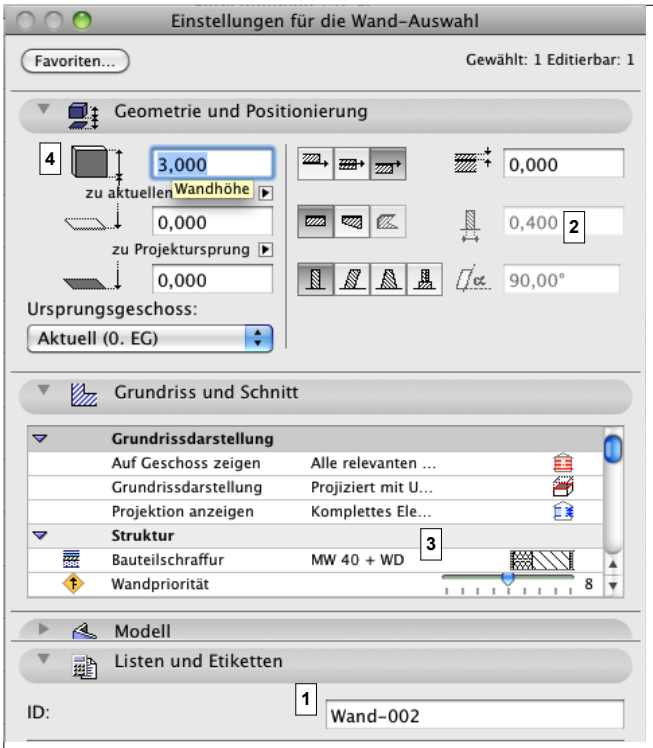
1	ID	
2	Dicke	
3	Schnittschraffur/ Mehrschicht / Profil	
4	Höhe	
	Eigener Text 1	
5	Anzahl der Türen	
6	Anzahl der Fenster	
7	Analytische Oberfläche der Öffnungen gegenüber der Konstruktionslinie	
8	Analytische Oberfläche der Öffnungen entlang der Konstruktionslinie	
9	Analytisches Volumen der Öffnungen in der Wand	
	Eigener Text 2	
10	Brutto-Oberfläche der Wand entlang der Konstruktionslinie	
11	Brutto-Wand-Oberfläche auf der gegenüberliegenden Seite der Referenzlinie	
12	Oberfläche der Wand auf der Konstruktionsseite	
13	Oberfläche der Wand gegenüber der Konstruktionsseite	
14	Konditionale Oberfläche der Wand auf der Seite der Referenzlinie	
15	Konditionale Oberfläche der Wand auf der gegenüberliegenden Seite der Referenzlinie	
	Eigener Text 4	
16	Wandlänge auf der Konstruktionslinien-Seite	
17	Wandlänge auf der Seite gegenüber der Konstruktionslinie	
18	Konditionale Länge der Wand auf der gegenüberliegenden Seite der Referenzlinie	
19	Konditionale Länge der Wand auf der Seite der Referenzlinie	
	Eigener Text 5	
20	Brutto-Volumen der Wand	
21	Volumen	
22	Konditionales Volume	
	Eigener Text 6	
23	Fläche der Wand	
	Eigener Text 3	
24	Oberfläche der Kante der Wand	

Dieses Dokument erklärt welche Werte eine Wand in ArchiCAD liefern kann.
Wir werten hier die mittlere Wand über diese Werte aus.



Die Interaktive Liste bezieht sich dabei auf diese Berechnungsregeln, die die konditionalen Werte (in Deutschland nach VOB) liefern.
Hier legen Sie fest, wie z.B. Türen und Fenster übermessen werden.



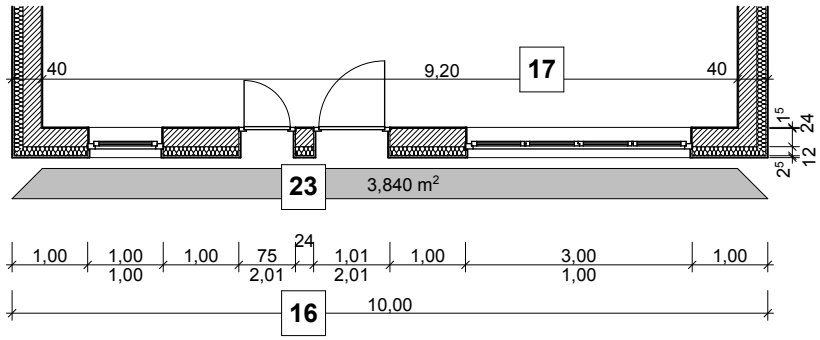


Die Grundwerte stellen Sie im Werkzeug ein.

(1) ID	(2) Dicke	(3) Schnittschraffur / Mehrschicht / Profil	(4) Höhe
Wand-002	0,40	MW 40 + WD	3,00

In diesem Beispiel untersuchen wir die mittlere Wand. Die Wandverschneidung erfolgt in der Winkelhalbierenden, hier 45°. Daraus resultiert die Grundfläche (23) von 3,840m^2.

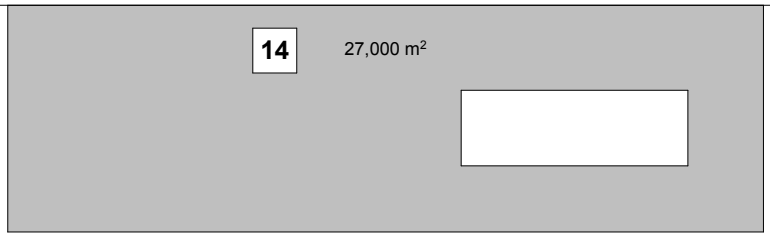
Die Konstruktionslinie der Wand liegt außen.
Die Wand enthält zwei Türen und zwei Fenster. Eine Tür wird in der Länge übermessen, ein Fenster wird komplett übermessen.



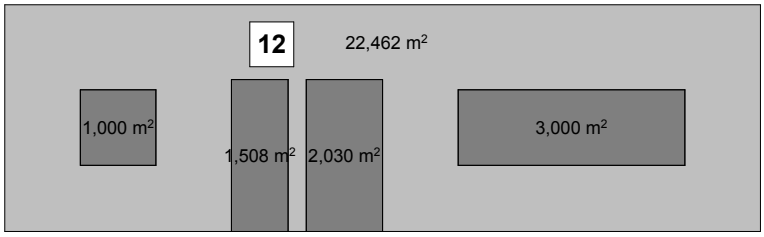
(5) Anzahl der Türen	(6) Anzahl der Fenster	(7) Analytische Oberfläche der Öffnungen gegenüber der Konstruktions-linie	(8) Analytische Oberfläche der Öffnungen entlang der Konstruktions-linie	(9) Analytisches Volumen der Öffnungen in der Wand	(10) Brutto-Oberfläche der Wand entlang der Konstruktionslinie	(11) Brutto-Wand-Oberfläche auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(12) Oberfläche der Wand auf der Konstruktions - seite	(13) Oberfläche der Wand gegenüber der Konstruktions - seite	(14) Konditionale Oberfläche der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(15) Konditionale Oberfläche der Wand auf der gegenüberliegenden Seite der Referenzlinie
2	2	7,538	7,538	3,015	30,000	27,600	22,462	20,062	27,000	24,600

(16) Wandlänge auf der Konstruktions-linien-Seite	(17) Wandlänge auf der Seite gegenüber der Konstruktions - linie	(18) Konditionale Länge der Wand auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(19) Konditionale Länge der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(20) Brutto-Volumen der Wand	(21) Volumen	(22) Konditionales Volume	(23) Fläche der Wand	(24) Oberfläche der Kante der Wand
10,000	9,200	8,190	8,990	11,520	8,505	8,905	3,840	19,090

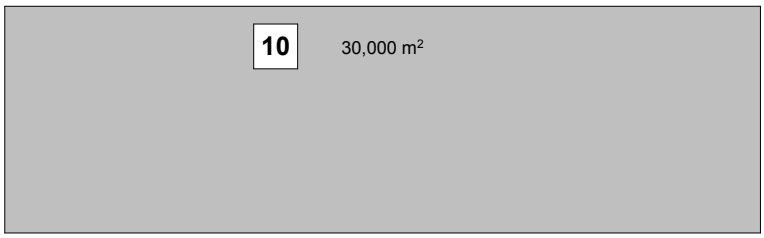
(14) ist die Oberfläche der Wand nach den Berechnungsregeln (konditional).

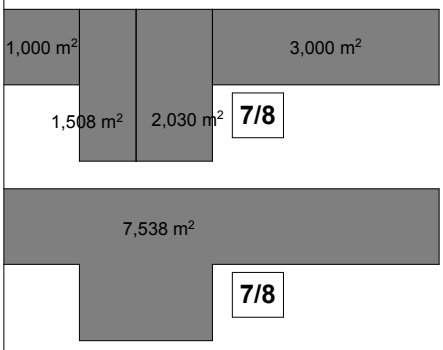


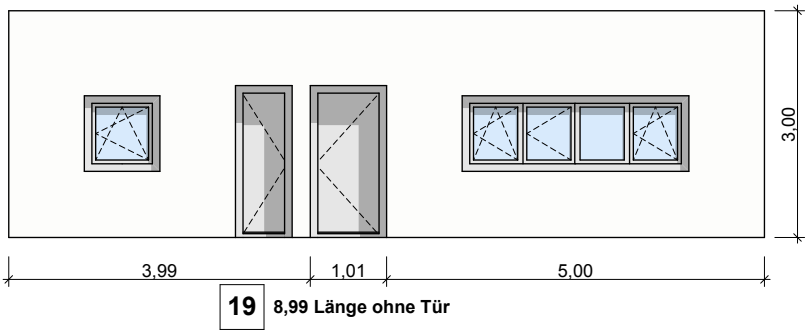
(12) ist die Oberfläche der Wand abzüglich aller Öffnungen (netto).



(10) ist die Oberfläche der Wand ohne Öffnungen (brutto).







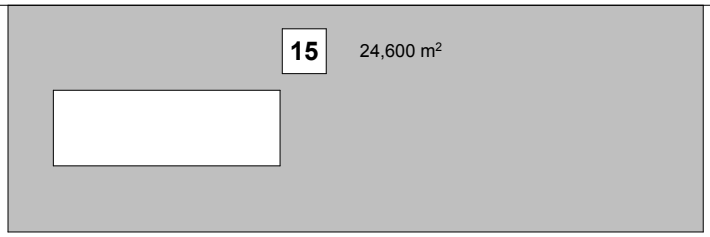
Die komplette Oberfläche (7/8) aller Fenster und Türen beträgt 7,538 m².

(19) ist die Länge der Wand nach den Berechnungsregeln, eine Tür mit Breite 1,01m wird abgezogen.

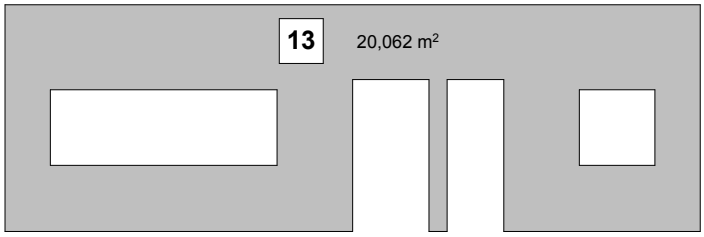
(5) Anzahl der Türen	(6) Anzahl der Fenster	(7) Analytische Oberfläche der Öffnungen gegenüber der Konstruktions-linie	(8) Analytische Oberfläche der Öffnungen entlang der Konstruktions-linie	(9) Analytisches Volumen der Öffnungen in der Wand	(10) Brutto-Oberfläche der Wand entlang der Konstruktions linie	(11) Brutto-Wand-Oberfläche auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(12) Oberfläche der Wand auf der Konstruktions - seite	(13) Oberfläche der Wand gegenüber der Konstruktions - seite	(14) Konditionale Oberfläche der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(15) Konditionale Oberfläche der Wand auf der gegenüberlie genden Seite der Referenzlinie
2	2	7,538	7,538	3,015	30,000	27,600	22,462	20,062	27,000	24,600

(16) Wandlänge auf der Konstruktions-linien-Seite	(17) Wandlänge auf der Seite gegenüber der Konstruktions - linie	(18) Konditionale Länge der Wand auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(19) Konditionale Länge der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(20) Brutto-Volumen der Wand	(21) Volumen	(22) Konditionales Volume	(23) Fläche der Wand	(24) Oberfläche der Kante der Wand
10,000	9,200	8,190	8,990	11,520	8,505	8,905	3,840	19,090

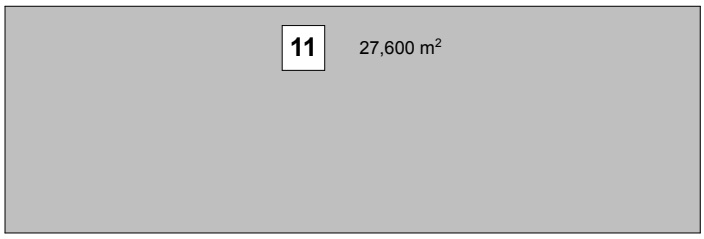
(15) ist die Oberfläche der Wand nach den Berechnungsregeln (konditional).



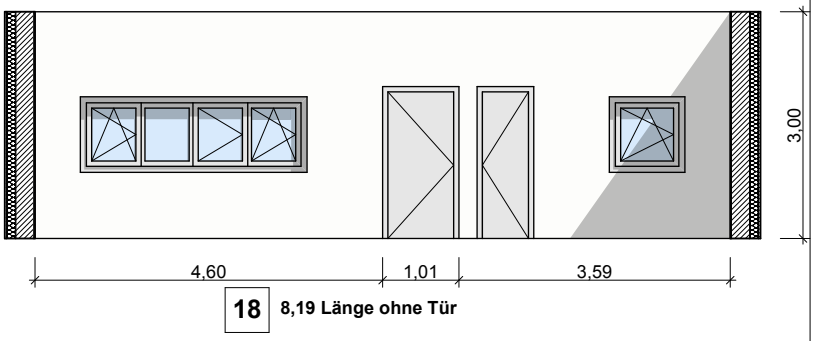
(13) ist die Oberfläche der Wand abzüglich aller Öffnungen (netto).



(11) ist die Oberfläche der Wand ohne Öffnungen (brutto).



(18) ist die Länge der Wand nach den Berechnungsregeln, eine Tür mit 1,01 wird abgezogen.



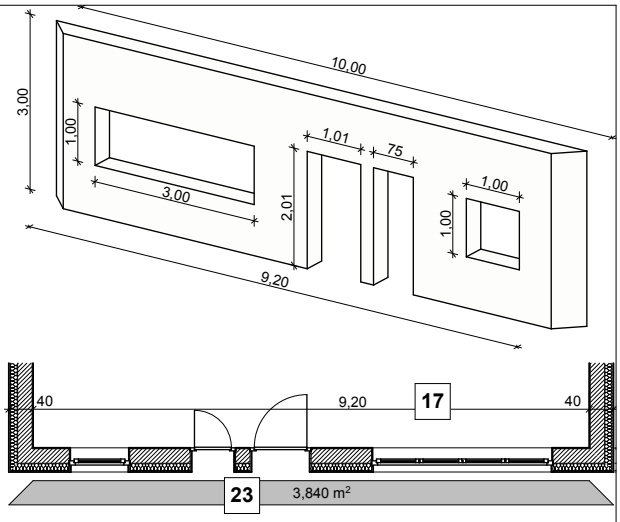
(5) Anzahl der Türen	(6) Anzahl der Fenster	(7) Analytische Oberfläche der Öffnungen gegenüber der Konstruktions-linie	(8) Analytische Oberfläche der Öffnungen entlang der Konstruktions-linie	(9) Analytisches Volumen der Öffnungen in der Wand	(10) Brutto-Oberfläche der Wand entlang der Konstruktions linie	(11) Brutto-Wand-Oberfläche auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(12) Oberfläche der Wand auf der Konstruktions - seite	(13) Oberfläche der Wand gegenüber der Konstruktions - seite	(14) Konditionale Oberfläche der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(15) Konditionale Oberfläche der Wand auf der gegenüberlie genden Seite der Referenzlinie
2	2	7,538	7,538	3,015	30,000	27,600	22,462	20,062	27,000	24,600

(16) Wandlänge auf der Konstruktions-linien-Seite	(17) Wandlänge auf der Seite gegenüber der Konstruktions - linie	(18) Konditionale Länge der Wand auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(19) Konditionale Länge der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(20) Brutto-Volumen der Wand	(21) Volumen	(22) Konditionales Volume	(23) Fläche der Wand	(24) Oberfläche der Kante der Wand
10,000	9,200	8,190	8,990	11,520	8,505	8,905	3,840	19,090

Das Brutto-Volumen (20) erhält man durch Multiplikation der Grundfläche (23) mit der Höhe (4): 3,84 x 3 = 11,52 m^3

Das Volumen (21) erhalten Sie, indem Sie das komplette Volumen (9) der Öffnungen abziehen: 11,52 - 3,015 = 8,505 m^3

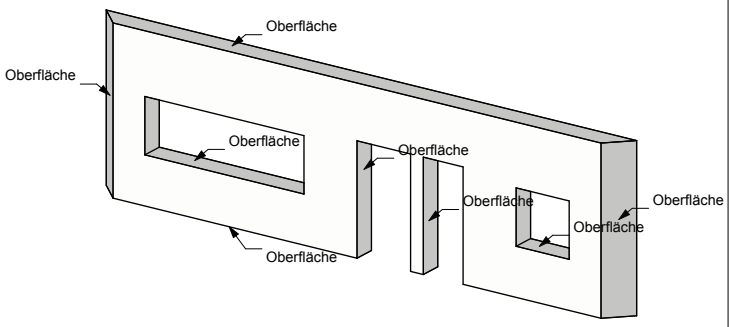
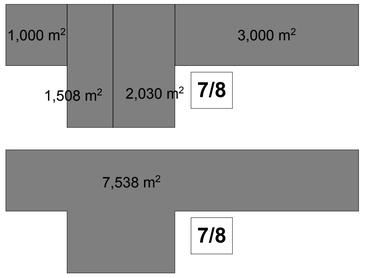
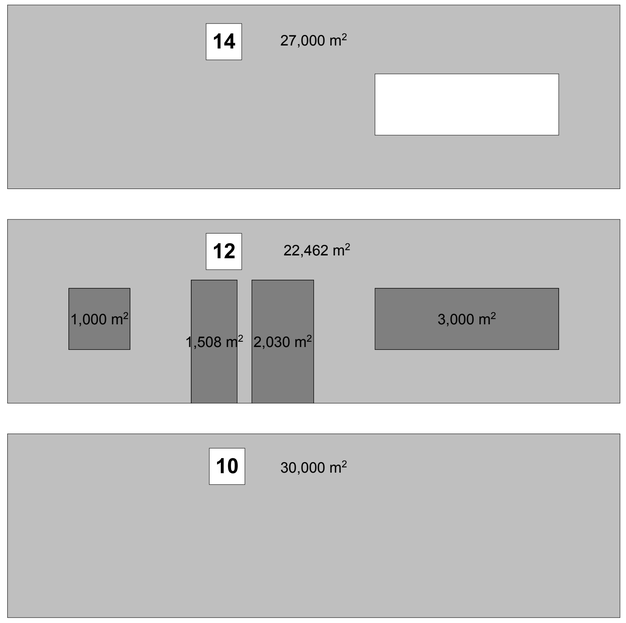
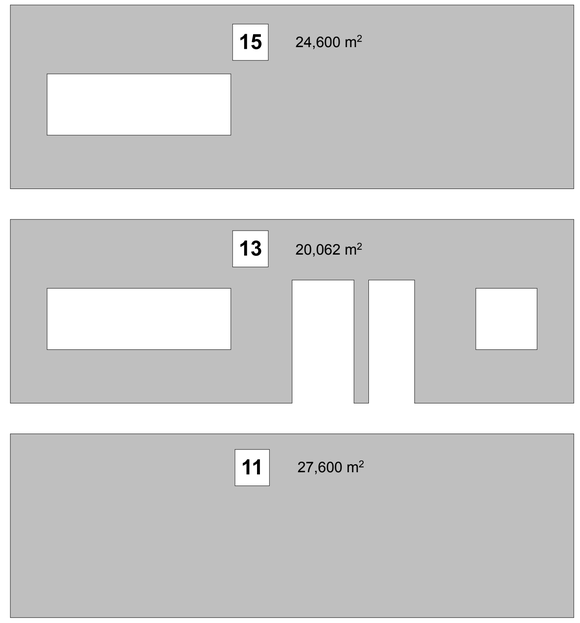
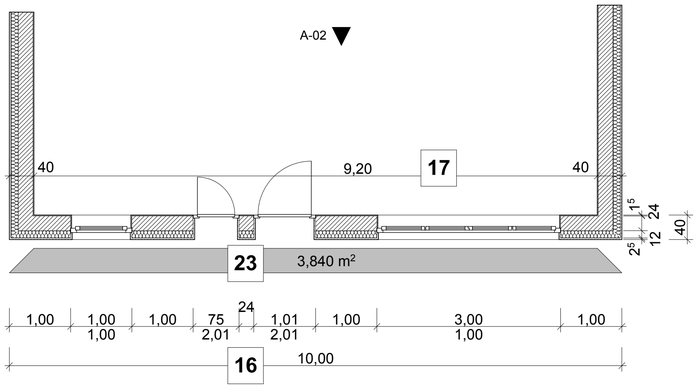
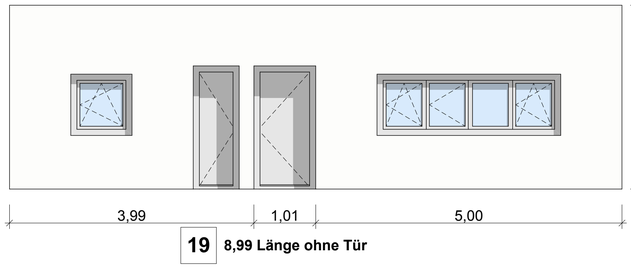
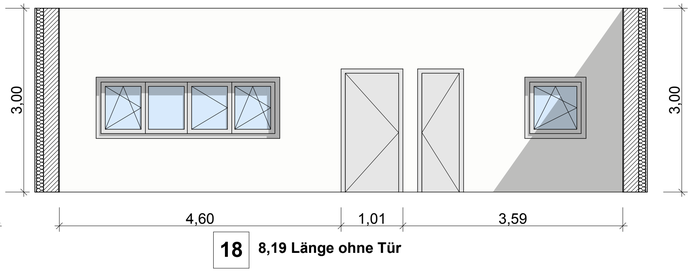
Für das Konditionale Volumen werden nur die Öffnungen über 0,5 m^3 abgezogen, die anderen werden übermessen. In diesem Beispiel wird das Fenster rechts übermessen.



(4) Höhe	(5) Anzahl der Türen	(6) Anzahl der Fenster	(7) Analytische Oberfläche der Öffnungen gegenüber der Konstruktions-linie	(8) Analytische Oberfläche der Öffnungen entlang der Konstruktions-linie	(9) Analytisches Volumen der Öffnungen in der Wand	(10) Brutto-Oberfläche der Wand entlang der Konstruktions linie	(11) Brutto-Wand-Oberfläche auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(12) Oberfläche der Wand auf der Konstruktions - seite	(13) Oberfläche der Wand gegenüber der Konstruktions - seite	(14) Konditionale Oberfläche der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(15) Konditionale Oberfläche der Wand auf der gegenüberlie genden Seite der Referenzlinie
3,00	2	2	7,538	7,538	3,015	30,000	27,600	22,462	20,062	27,000	24,600

(16) Wandlänge auf der Konstruktions-linien-Seite	(17) Wandlänge auf der Seite gegenüber der Konstruktions - linie	(18) Konditionale Länge der Wand auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(19) Konditionale Länge der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(20) Brutto-Volumen der Wand	(21) Volumen	(22) Konditionales Volume	(23) Fläche der Wand	(24) Oberfläche der Kante der Wand
10,000	9,200	8,190	8,990	11,520	8,505	8,905	3,840	19,090

(24) Die Oberfläche der Kante der Wand setzt sich aus sämtlichen seitlichen Flächen inklusive aller inneren Laibungsflächen zusammen.



Listenwerte																						
(1) ID	(2) Dicke	(3) Schnittschraffur / Mehrschicht / Profil	(4) Höhe	(5) Anzahl der Türen	(6) Anzahl der Fenster	(7) Analytische Oberfläche der Öffnungen gegenüber der Konstruktions-linie	(8) Analytische Oberfläche der Öffnungen entlang der Konstruktions-linie	(9) Analytisches Volumen der Öffnungen in der Wand	(10) Brutto-Oberfläche der Wand entlang der Konstruktionslinie	(11) Brutto-Wand-Oberfläche auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(12) Oberfläche der Wand auf der Konstruktions - seite	(13) Oberfläche der Wand gegenüber der Konstruktions - seite	(14) Konditionale Oberfläche der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(15) Konditionale Oberfläche der Wand auf der gegenüberlie genden Seite der Referenzlinie	(16) Wandlänge auf der Konstruktions-linien-Seite	(17) Wandlänge auf der Seite gegenüber der Konstruktions - linie	(18) Konditionale Länge der Wand auf der gegenüber-liegenden Seite der Referenzlinie	(19) Konditionale Länge der Wand auf der Seite der Referenzlinie	(20) Brutto-Volumen der Wand	(21) Volumen	(22) Konditionales Volume	(23) Fläche der Wand	(24) Oberfläche der Kante der Wand
Wand-002	0,40	MW 40 + WD	3,00	2	2	7,538	7,538	3,015	30,000	27,600	22,462	20,062	27,000	24,600	10,000	9,200	8,190	8,990	11,520	8,505	8,905	3,840	19,090