

蘇聯重工業企業建設部

房屋定型細節圖

第一冊

升窗

重工業出版社

蘇聯重工業企業建設部



房屋定型細節圖

第一冊 牆

原書編委會: B. B. 布爾格曼(編委會主席), M. C 沃爾切哥爾斯基, K. H. 卡爾塔索夫; C. C. 果爾沙果夫, B. H. 米列爾, Г. Г. 姆得羅夫, H. Л. 別列里式金(編委會副主席), A. H. 保保夫, Л. А 斜爾克, П. М. 夫林克里。

第一機械工業部設計總局第三、四分局 合譯
重工業部有色金屬企業瀋陽設計公司
重工業部設計司技術科 校

重工業企業建設部工業設計托拉斯編

房屋定型細節圖(詳圖)是根據現時的設計和施工經驗編製而成,內部包括工業及民用房屋的細節圖及衛生技術設備的細節圖。

發行目的主要供國家訂購部件及現場施工用並供設計部門參考。

第一冊 牆

- 系類11. 牆的類型
- 系類12. 工業建築物的牆
- 系類13. 非工業建築物的石牆
- 系類14. 非工業房屋の木牆

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ 2-е Издание, Раздел 1 Стены
Гос. Изд. Стр. Литературы (Москва-1947)

* * *

房屋定型細節圖

重工業出版社出版

北京市書刊出版業營業許可證出字第〇一五號

* * *

機械工業出版社印刷廠印

一九五五年一月第一版

一九五五年一月第一次印刷 (1-9,130)

787×1092·1/16·印張4 $\frac{1}{2}$ ·定價12,300元

* * *

發行者 新華書店

目 錄

引言.....(5)

第 11 系類

牆的類型

說明書.....	(6)
第 1 頁 天然石牆.....	(8)
第 2 頁 實心磚牆及以輕量混凝土或輕量混凝土塊填 實的輕型磚牆.....	(9)
第 3 頁 散粒填充的輕型磚牆及用蘆葦板保暖的磚牆.....	(10)
第 4 頁 不填實的輕量混凝土磚牆.....	(11)
第 5 頁 散粒填充的輕量混凝土磚牆及瓦壟鐵牆.....	(12)
第 6 頁 圓木牆、方木牆及散粒填充的木骨牆.....	(13)
第 7 頁 用板料或蓆料保溫的木牆.....	(14)
第 8 頁 用纖維板或蘆葦板保溫的木牆.....	(15)
第 9 頁 用磚及輕量混凝土磚作的輕砌體.....	(16)
第 10 頁 輕量混凝土磚的類型及其砌體.....	(17)
第 11 頁 平砌磚過梁.....	(18)
第 12 頁 鋼筋混凝土方料過梁—方料的基本尺寸及指 標,內牆過梁.....	(19)
第 13 頁 外牆用的鋼筋混凝土方料過梁.....	(20)
第 14 頁 金屬的及鋼筋混凝土的過梁.....	(21)

第 12 系類

工業建築物的牆

說明書.....	(22)
第 1 頁 磚石牆 牆的構造示意圖.....	(23)
第 2 頁 磚石牆 基礎的類型.....	(24)
第 3 頁 磚石牆 輕型磚砌體詳圖.....	(25)
第 4 頁 磚石牆 雙層木窗窗洞詳圖.....	(26)
第 5 頁 磚石牆 單層木窗窗洞詳圖.....	(27)
第 6 頁 磚石牆 雙層金屬窗之窗洞及窗檯構件詳圖.....	(28)
第 7 頁 磚石牆 單層金屬窗之窗洞及窗檯構件詳圖.....	(29)
第 8 頁 磚石牆 無窗檯的單層及雙層金屬窗窗洞 詳圖.....	(30)
第 9 頁 磚石牆 用砌體充填的骨架牆詳圖.....	(31)
第 10 頁 磚石牆 門及門洞詳圖。女兒牆詳圖.....	(32)
第 11 頁 磚石牆 伸縮縫.....	(33)
第 12 頁 磚石牆 房簷及女兒牆的伸縮縫.....	(34)
第 13 頁 瓦壟鐵牆 安裝示意圖與骨架的固結詳圖.....	(35)
第 14 頁 瓦壟鐵牆 平面及斷面詳圖.....	(36)
第 15 頁 瓦壟鐵牆 大門洞詳圖.....	(37)

第 13 系類

非工業建築物的石牆

說明書	(38)
第 1 頁 有地下室及沒有地下室房屋的牆的示意圖	(39)
第 2 頁 窗的採光坑	(40)
第 3 頁 裝料坑	(41)
第 4 頁 磚牆(實心砌體)	(42)
第 5 頁 磚—混凝土牆(H. C. 保保夫式)	(43)
第 6 頁 有帶筋砂漿隔層的磚牆(H. C. 保保夫式)	(44)
第 7 頁 輕量混凝土牆	(45)
第 8 頁 房簷	(46)
第 9 頁 門洞及窗洞修理詳圖	(47)
第 10 頁 牆腳粉面	(48)

第 14 系類

非工業房屋的木牆

說明書	(49)
第 1 頁 圓木牆 房簷及山牆	(50)
第 2 頁 圓木牆 門窗洞及斷面詳圖	(51)

第 3 頁 圓木牆 地板由楞條支承時的牆腳	(52)
第 4,5 頁 圓木牆 地板由梁支承時的牆腳	(53) (54)
第 6 頁 圓木牆 結點構造	(55)
第 7,8 頁 方木牆 斷面詳圖	(56) (57)
第 9 頁 方木牆 地板由楞條支承時的牆腳	(58)
第 10 頁 方木牆 地板由梁支承時的牆腳	(59)
第 11,12 頁 方木牆 結點構造	(60) (61)
第 13 頁 骨架牆 透視圖	(62)
第 14,15 頁 骨架牆 結點構造	(63) (64)
第 16 頁 骨架牆 平面詳圖	(65)
第 17,18 頁 骨架牆 斷面詳圖	(66) (67)
第 19 頁 骨架牆 地板由楞條支承時的牆腳	(68)
第 20 頁 骨架牆 地板由梁支承時的牆腳	(69)
第 21 頁 骨架牆 用各種保暖材料填充的牆	(70)
第 22 頁 骨架牆 內部裝修	(71)
第 23 頁 骨架牆 外部裝修	(72)

校 後 記

房屋定型細節圖(定型詳圖)發行於 1942 年, 1946 年修正二版發行至今, 現在的譯本便是根據第二版譯製的。

本書內容雖反映了蘇聯當代建築技藝的最新成就, 並迅速即為蘇聯建築界所接受, 成為設計人員的必備參考書並直接援引作為現場的正規施工圖, 但由於中蘇地理、氣象、經濟和資源條件的不同, 民族傳統習慣的互異, 希望我國讀者援引和學習這一圖說時, 必須密切結合我國國內及當地的各種條件。

為了適應目下工作的迫切需要, 又為了滿足國內的學習蘇聯先進經驗的高潮, 我們決定將這一譯本校訂出版。由於我國建築名詞尚無統一規定, 中蘇建築名詞的界說又復不一, 因此許多名詞祇能按譯校者的管見所及選定或杜撰; 但限於譯校者的水平, 謬誤不安之處在所難免, 尚希讀者指正。

引 言

[房屋定型細節圖]一書是根據現代設計及施工經驗編輯的，內容包括工業的及民用的建築物詳圖以及衛生技術設備詳圖。

房屋定型細節圖第二版由下列各冊組成：

- 第Ⅰ部 牆
- 第Ⅱ部 屋 頂
- 第Ⅲ部 地坪及樓板
- 第Ⅳ部 梯
- 第Ⅴ部 間壁及單間

第Ⅵ部 採暖、通風及熱水供應

第Ⅶ部 室內上水道及下水道

第Ⅷ部 採暖系統

第Ⅸ部 室外上下水道系統

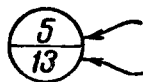
每一部分為若干系類，每系類以兩個數字為編號，第一個數字表示[部]的順序，第二個數字表示[系類]的順序(例如第 12 系類，就是第一部第二系類)。

本書所列房屋的分部詳圖均註以下列標號，指出其所屬系類及具體構件。

詳圖之號碼：



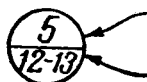
參看同一系類的詳圖：



詳圖號

頁號，在該頁裏有上列詳圖

參看某系類某頁的詳圖：



詳圖號

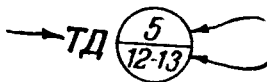
系類號及頁號，在該頁裏有上列詳圖

構件或位置的號碼：



在設計書裏若須參看本書某詳圖時，應用下列方式表示：

第×版



詳圖號

系類號及頁號，在該頁裏有上列詳圖。

第Ⅰ冊[牆]由下列各系類組成：

- 11 牆的類型
- 12 工業建築物的牆
- 13 非工業建築物的磚石牆
- 14 非工業房屋的木牆

說明書

本系類列舉用於工業及非工業建築物的牆的諸類型，並列示其熱力及重量指標。

牆的類型選擇應符合設計及施工各種技術規範與指示。

牆的詳圖見系類: 12, 13 及 14 (但過梁詳圖中鋼筋混凝土方料過梁及平砌磚過梁例外, 列之於系類 11)。

磚的輕型砌體牆

磚的輕型砌體牆由兩片半磚砌的(類型 5, 6, 8 及 9)或用側磚砌的(類型 7 及 10)平行的牆皮組成。

兩片牆皮中間填以輕量混凝土(類型 5 及 7), 預製輕量混凝土塊(類型 6), 爐渣, 或其他的質填充物(類型 8, 9 及 10)。

牆皮與牆皮間的聯繫用下列方法:

A) 對於磚——混凝土牆(類型 5)用頂砌法聯繫, 每順砌 4~5 行, 頂砌一行, 並因牆的厚度不同內外皮的頂砌部分可位置在一個水平上或錯開放置。

(參看第 9 頁)。

B) 對於磚——混凝土塊牆(類型 6)每順砌 3~5 行即頂砌一行聯繫之; 頂砌的數目與磚塊的高度有關, 最好後者用膠泥砌兩行。

B) 對於側磚填混凝土的牆(類型 7)每隔 1~2 行側磚即順砌一行。

Г) 對於帶水平隔層(Горизонтальный шанец)磚牆(類型 8)每隔 4 層順砌做一個磚隔層(Кирпичная диафрагма)聯繫之, 隔層是用兩個頂砌做成的。

Д) 對於鋼筋砂漿隔層(Армированная растворная диафрагма)磚牆(類型 9)即利用加鋼筋的砂漿隔層聯繫之, 圓鋼直徑為 6~5mm, 每隔 500~700mm 放一根; 砂漿隔層每隔 3~5 行磚一處。

Е) 對於側磚填心牆(類型 10)仍用 D 項之帶筋膠泥隔板聯繫之, 每隔 1~2 側磚行即做一個; 直接放在每層的頂砌行的砂漿隔層上, 牆皮用冷砂漿或暖砂漿砌。

用輕量混凝土磚做的牆

輕量混凝土磚是用水泥(用漆加料或不用漆加料)或其他膠合料外加各種多孔的礦物填充料(Заполнитель)(爐

渣、輕石、貝殼石灰石打石子, 細孔凝灰石等)。

按採用材料情況, 砌塊可分為以下各標號: 25, 35, 75 及 75 以上; 如就地取材, 許可用 15 號的砌塊。

在本系類內載有用輕混凝土實心磚牆及[Крестьянин]型與[Стирнс]型空心磚牆的指標等資料。

採用輕量混凝土磚砌可砌實心牆, 如類型 12, 13, 14 及 17; 有鋼筋砂漿隔層的輕型牆, 如類型 15; 在加寬的牆縫內填心的輕型牆, 如類型 16。

各表中所列的指標僅適用於冷砂漿砌的牆, 使用暖砂漿時, 該指標無實際意義。

用標號 15, 25 及 35 輕混凝土磚砌的牆, 因為他們能大量的吸收濕氣, 故應在外牆加以粉刷。

木 牆

木牆(圓木的、方木的及骨架的)僅許可用於不超過兩層的建築物, 若第一層為石砌的則第二、三層的牆亦可用木料。

圓木(類型 19)及方木(類型 20)牆的自由長度(Свободная длина стен)不應超過 6.5m; 若超過該長度時則應置有壓木(Сжимы)。

方木牆可兩面粉刷或僅內面粉刷。在後者的情形下, 外面每根方料上面的稜角(Фаска)應砍平使排水良好。

木骨填心牆(Каркасно-засыпные стены)(類型 21)及蘆葦板保暖的牆(類型 27)可用於臨時工業房屋及非工業房屋。類型 21 的牆, 照規矩不粉刷, 僅僅在內面粉刷時才能作外粉刷; 若作粉刷時, 則毛板不用鉋光, 板厚 19, 22 或 25mm。

牆類型 21 指標裏沒有把蒸汽絕緣層的指標列出, 蒸汽絕緣層僅在計算溫度低於 -20°C 並與房屋內部相差超過 50% 始作之; 蒸汽絕緣層鋪設的保溫材和內壁之間, 蒸汽絕緣層可用捲材材料(油紙、油氈紙及其他)。

計算牆的熱力指標及重量指標的資料

本系類各表傳熱係數採用 $\frac{\text{ККАЛ}}{\text{公尺} \cdot \text{時} \cdot \text{度}}$, 體重 γ 採用 $\text{КГ}/\text{м}^3$ (對於砌體列出基本材料的體重——磚或石的淨重)為單位。

序號	牆的結構及 材料名稱	λ ккал/м 時·度	γ кг/м ³	備 考
1	天然石的砌體：用冷砂 漿砌的石灰石、白雲 石、砂石。	2.50 1.05	2,600 2,000	
2	用冷砂漿砌的貝壳石灰 石砌體。	0.70 0.50	1,600 1,200	
3	用暖砂砌貝壳石灰石砌 體(註一)	0.65 0.45	1,600 1,200	
4	用冷砂漿砌的磚牆	0.80 0.70	1,900 1,700	
5	同上，用暖砂漿(註一)	0.75 0.65 0.53	1,900 1,700 1,400	爐渣磚
6	用實心輕量混凝土磚作 的砌體	0.90 0.50	1,500 1,200	
7	用“Крестьянин”空心 輕混凝土磚作的砌體	0.63 0.49	1,900 1,500	磚的空心佔 20~25%
8	用“Стирнс”空心輕混 凝土磚作的砌體，空 心不填死(註二)。	0.80 0.65	1,900 1,500	磚的空心佔 44%
9	同上，把空心用單位體 重 1000 的爐渣填死	0.48 0.65	1,900 1,500	同上
10	同上，把空心用單位 體重為 850 的爐渣填 死。	0.45 0.63	1,900 1,500	同上

序號	牆的結構及 材料名稱	λ ккал/м 時·度	γ кг/м ³	備 考
11	爐渣混凝土	0.60 0.45	1,500 1,200	
12	爐渣	0.25 0.21	1,000 850	
13	建築的垃圾	0.48	—	
14	木料(垂直於木紋)	0.15	500~ 560	560 是計算 K 用的。 500 是計算 重量用的。
15	防寒板	0.13	450	
16	重硅藻土	0.15	600	
17	木纖維絕緣板(木絲板)	0.06	250	
18	夾層棉麻毡	0.04	140	
19	石棉墊層	0.04	200	
20	纖維板	0.15	450	
21	蘆葦板	0.09 0.08	360 300	
22	硬的木纖維板	0.10	400	
23	石膏板	0.22	880	
24	防水膠合板	0.15	600	
25	石棉水泥的魚鱗板	0.30	1,900	
26	石牆外粉刷	0.80	1,800	
27	石牆內粉刷	0.75	1,600	
28	木牆外粉刷	0.75	1,600	
29	木牆內粉刷	0.45	1,400	
30	建築紙	0.11	150	

附註：1. 所說的「暖砂漿」是用輕填充料作的砂漿(例如爐渣)。

2. “Стирнс”磚砌體的指標是根據經驗得來的。

牆類型 21, 23, 24, 25, 26 及 27 散熱係數 K 及每 1m² 牆的重量已把粉刷計算在內，因為粉刷對該種牆是不可分開的。

在其他類型牆要計入粉刷時應對指標作以下的修正：

A) 每 1m² 粉刷層厚 1cm 重量為 18 公斤。

B) 牆的一面作粉刷，牆熱阻力應予以加大：石牆加大 0.02；木牆加大 0.03。若牆的兩面都作粉刷，則應相應的加

大 0.04 及 0.06。

例：某牆不帶粉刷 K 的數值為 138，可以求出 $R_0 = \frac{1}{1.38} = 0.73$ 。加上粉刷的熱力抵抗力 0.02：

$$0.73 + 0.02 = 0.75$$

然後求得牆一面粉刷的 K：

$$K = \frac{1}{0.75} = 133 \text{ ккал/м}^2 \text{ 時·度。}$$

ТД

牆

牆 的 類 型

系類

頁

天 然 石 牆

11

1

牆的類型

牆厚
MM傳熱係數
K1M² 牆的重量
KГ

當石料單位體積重量為

當石料單位體積重量為

2 000

2 200

2 400

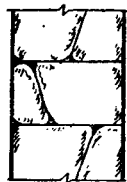
2 600

2 000

2 200

2 400

2 600



1

用天然石：石灰石，白雲石，
沙石，花崗石，輝綠石，
玄武石等砌成的。

500

1,52

1,77

2,24

2,61

970

1 040

1 100

1 170

600

1,33

1,56

2,01

2,37

1 160

1 240

1 320

1 400

700

1,18

1,39

1,82

2,16

1 360

1 440

1 540

1 640

800

1,06

1,26

1,66

1,99

1 550

1 650

1 760

1 870

900

0,97

1,15

1,52

1,84

1 750

1 850

1 980

2 100

1 000

0,88

1,05

1,41

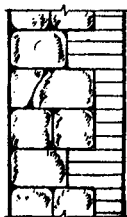
1,72

1 940

2 060

2 200

2 340



2

同上，內部用 $\frac{1}{2}$ 磚鑲面

600

1,25

1,40

1,65

1,85

1 140

1 200

1 270

1 330

700

1,10

1,25

1,52

1,70

1 330

1 410

1 490

1 570

800

1,00

1,15

1,40

1,60

1 520

1 610

1 710

1 800

900

0,91

1,05

1,31

1,50

1 710

1 830

1 930

2 000

1 000

0,84

0,97

1,22

1,42

1 910

2 040

2 150

2 200

牆的類型

牆厚
MM傳熱係數
K1M² 牆的重量
KГ

當石料單位體積重量為

當石料單位體積重量為

1 200

1 400

1 600

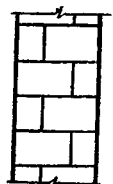
1 800

1 200

1 400

1 600

1 800



3

貝殼石灰岩牆

180

1,85

2,08

2,28

2,45

230

260

290

320

215

1,64

1,84

2,04

2,22

280

310

350

390

380

1,06

1,23

1,38

1,52

490

550

620

680

510

0,83

0,97

1,10

1,22

660

740

830

920

570

0,75

0,87

0,99

1,10

730

830

930

1 030

770

0,58

0,68

0,78

0,88

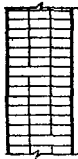
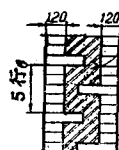
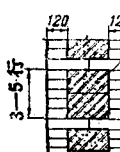
990

1 120

1 250

1 390

附註：所列指標適用於石塊尺寸為 300×180×215
及 510×380×120 之石塊

牆		牆 的 類 型					系類		頁	
牆		實心磚牆及以輕量混凝土或輕量混凝土塊填實的輕型磚牆					11		2	
牆的類型		砂漿的種類		牆厚 MM	傳熱係數 K			1M ² 牆的重量 KF		
					當磚的單位體積重量為			當磚的單位體積重量為		
			1 900	1 700	1 400	1 900	1 700	1 400		
 磚牆 (4) (實心砌體)		冷 砂 漿	120	3.00	2.83	2.62	230	210	130	
			250	2.02	1.86	1.67	470	440	380	
			380	1.52	1.33	1.22	720	660	570	
			510	1.22	1.10	0.97	960	890	770	
			640	1.02	0.91	0.80	1 200	1 110	960	
			770	0.88	0.78	0.70	1 450	1 330	1 160	
		雙 砂 漿	標準 砌縫	380	1.45	1.30	1.12	650	590	500
				510	1.16	1.04	0.90	870	790	670
			放寬 砌縫	640	0.97	0.86	0.75	1 030	990	846
				420	1.30	1.18	1.01	690	630	540
				550	1.06	0.96	0.81	910	830	710
				680	0.9	0.80	0.67	1 120	1 030	880
牆的類型		牆厚 MM	傳熱係數 K				1M ² 牆的重量 KF			
			當磚的單位體積重量為				當磚的單位體積重量為			
			1 900		1 700		1 900		1 700	
			當混凝土及填充塊的單位體積重量為				當混凝土及填充塊的體積單位重量為			
			1 350	1 250	1 350	1 250	1 350	1 250	1 350	1 250
 附註： 簡圖所示聯結法適用於厚度為 450MM的牆 其他厚度牆的聯 結法見第9圖 磚—混凝土牆 H.C. 保保夫工程師式		380	1.39	1.37	1.29	1.28	660	640	620	610
		450	1.20	1.17	1.73	1.10	750	730	710	690
		510	1.06	1.03	1.00	0.97	840	820	800	780
		640	0.86	0.83	0.81	0.78	1 020	980	980	940
 附註： 簡圖所示聯結法適用於厚度為 510MM的牆 其他厚度牆的聯 結法見第9圖 磚—混凝土塊牆 H.C. 保保夫工程師式		380	1.39	1.37	1.29	1.28	660	640	620	610
		450	1.20	1.17	1.13	1.10	750	730	710	690
		510	1.06	1.03	1.00	0.97	840	820	800	780
		640	0.86	0.83	0.81	0.78	920	980	980	940
 附註： 簡圖所示聯結法適用於厚度為 65MM的牆 其他厚度牆的聯 結法見第9圖 有混凝土的側砌磚牆 H.C. 保保夫工程師及 P.H. 保保瓦建築師式		380	1.39	1.37	1.29	1.28	600	580	580	560
		450	1.20	1.17	1.13	1.10	690	660	670	640
		510	1.06	1.03	1.00	0.97	780	740	760	720
		640	0.86	0.83	0.81	0.78	950	900	930	880

牆的類型

牆厚

MM

傳熱係數
K1M² 牆的重量
kg

當磚的單位體積重量為

當磚的單位體積重量為

1 900

1 700

1 900

1 700

當散填料的單位體積重量為

當散填料的單位體積重量為

碎磚

爐渣

碎磚

爐渣

碎磚

爐渣

碎磚

爐渣

1 350

1 000

850

1 350

1 000

850

1 350

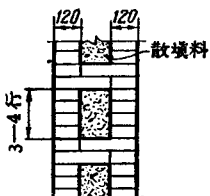
1 000

850

1 350

1 000

850



8

有水平隔層的磚牆

H.C. 保保夫工程師及 H.M. 奧爾良金式

380

1.37

1.15

1.09

1.27

1.07

1.02

660

620

610

620

580

570

450

1.17

0.95

0.91

1.10

0.90

0.86

750

690

670

710

650

630

510

1.05

0.83

0.79

0.98

0.78

0.74

860

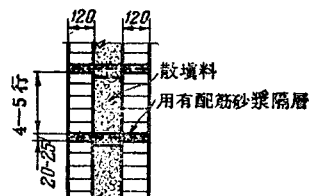
790

760

820

750

720



9

有配筋砂漿隔層的磚牆

H.C. 保保夫工程師式

(參看第九頁砌體詳圖)

380

1.30

1.02

0.95

1.25

0.98

0.91

650

600

590

620

570

550

450

1.11

0.81

0.74

1.07

0.79

0.72

750

680

650

720

650

620

510

0.98

0.69

0.62

0.95

0.67

0.61

830

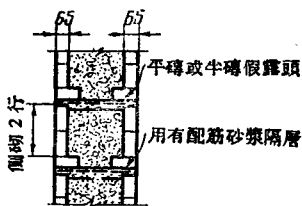
750

710

800

710

680



10

散填料填心的側砌磚牆

H.C. 保保夫及保保瓦工程師式

380

1.24

0.86

0.79

1.17

0.84

0.77

600

520

490

580

500

460

450

1.05

0.71

0.64

1.00

0.70

0.63

690

590

550

670

570

530

510

0.92

0.62

0.55

0.89

0.61

0.54

780

650

600

760

630

580

牆的類型

蘆葦板
厚度

MM

傳熱係數
K1M² 牆的重量
kg

當磚的單位體積重量為

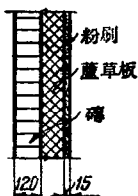
當磚的單位體積重量為

1 900

1 700

1 900

1 700



11

蘆葦板保溫的磚牆

70

0.90

0.88

277

260

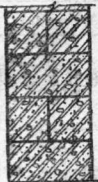
100

0.70

0.68

288

271

ТД 牆		牆 的 類 型				系類	頁
		不填實的輕量混凝土磚牆				11	4
牆的類型	牆厚 MM	傳熱係數 K			1M ² 牆的重量 KГ		
		當混凝土磚的單位體積重量為 (淨重)			當混凝土磚的單位體積重量為 (淨重)		
		1 900	1 500	1 200	1 900	1 500	1 200
 12 實心輕量混凝土磚牆 (砌體詳圖參看第 10 頁) 附註 表格裡的尺寸及指數適用於尺寸380×185×215 及185×185×215的混凝土磚 (允許製造至1946年七月一日)	90	—	3,11	2,75	—	140	120
	190	—	2,11	1,78	—	300	250
	215	—	1,95	1,63	—	330	280
	290	—	1,60	1,31	—	450	380
	390	—	1,28	1,04	—	610	510
	490	—	1,07	0,86	—	760	640
	590	—	0,92	0,73	—	920	770
 13 КРЕСТЪЯНУН型空心磚的牆 (砌體詳圖參看第 10 頁)	90	3,07	2,73	—	140	110	—
	200	2,00	1,70	—	290	240	—
	300	1,52	1,26	—	450	370	—
	410	1,20	1,00	—	600	490	—
	510	1,01	0,82	—	760	620	—
 丁砌的聯結行 14 用CTUPHC型空心磚 空心處不加散填料的牆 (砌體詳圖參看第 10 頁)	195	2,34	2,07	—	190	180	—
	400	1,46	1,26	—	390	360	—

牆的類型

牆厚	傳熱係數 K						1M ² 牆的重量 KT									
	當混凝土磚的單位體積重量為(淨重)						當混凝土磚的單位體積重量為(淨重)									
	1 900			1 500			1 900			1 500						
	當散項料單位體積重量						當散項單位體積重量									
MM	碎磚		爐渣		碎磚		爐渣		碎磚		爐渣		碎磚		爐渣	
	1 350	1 000	850	1 350	1 000	850	1 350	1 000	850	1 350	1 000	850	1 350	1 000	850	

2行但不小於500



散填料

配筋砂漿隔層

有配筋砂漿隔層及散填料的
實心輕量混凝土磚牆
H.C.保保夫工程師式
(詳圖見第九頁)

15



散填料

用КРЕСТЬЯНИН式空心磚，
並散填爐渣的牆
(詳圖見第十頁)

16



散填料

丁砌的聯結行

用СТУПКА式空心磚
並散填爐渣的牆
(詳圖見第十頁)

17

牆的類型

瓦壟高度

MM

1M² 牆的重量
KT鐵皮厚度
MM

1,0

1,5

1,75

35

15

22

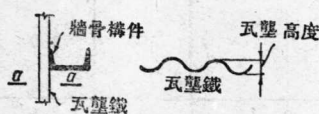
26

50

16

24

28



瓦壟鐵牆

附註:

重量指標裏不包括牆骨構件

18

TД

牆

牆 的 類 型

系類

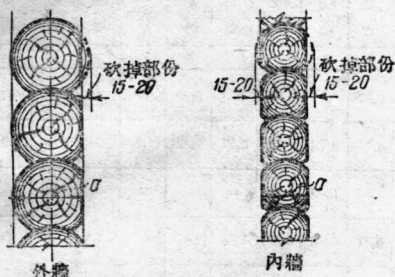
頁

圓木牆, 方木牆及散料填充的木骨牆

11

6

牆的類型

牆厚 a
MM傳熱係數
 K $1M^2$ 牆的重量
KT

19

圓木牆

外牆

內牆

180

0,82

83

200

0,75

32

220

0,69

98

240

0,64

108

120

1,01

57

150

0,90

73



20

方木牆

外牆

內牆

150

0,83

75

180

0,74

90

100

1,18

55

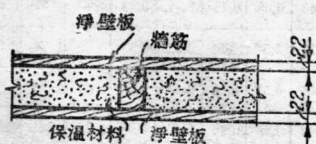
牆的類型

牆厚
MM

保溫料

材料

體重

厚度
MM傳熱係數
 K $1M^2$ 牆的重量
KT

21

骨架散填料牆

144

164

194

144

164

194

144

164

194

144

164

194

爐渣

850

1000

450

600

防凍板

硅藻土

100

120

150

100

120

150

100

120

150

100

120

150

1,06

0,96

0,84

1,14

1,05

0,93

0,81

0,72

0,60

0,88

0,79

0,67

105

122

147

120

139

168

67

76

90

82

93

111

附註:

散料填充的骨架牆的淨壁板也可用厚 16 及 19MM 的薄板, 所示壁板厚度為單面拋光的

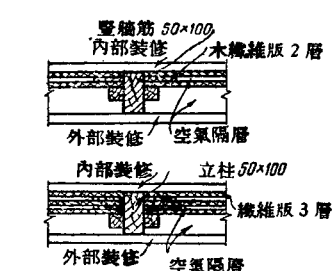
牆的類型

保溫層
厚度

MM

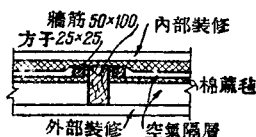
內部裝修

外部裝修

傳熱係數
K1M² 牆的重量
kg硬
的
木
纖
維
板乾
粉
刷
層條
子
粉
刷板
條
粉
刷淨
壁
板防
水
膠
合
板硬
的
木
纖
維
板乾
粉
刷
層條
子
粉
刷板
條
粉
刷淨
壁
板防
水
膠
合
板

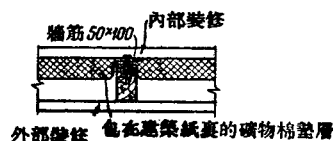
(22) 用木絲板保溫的牆

附註：
填心牆的構造見第 14 系類第 21 頁圖



(23) 用棉麻毡保溫的牆

附註：
填心牆的構造見第 14 系類第 21 頁圖 2



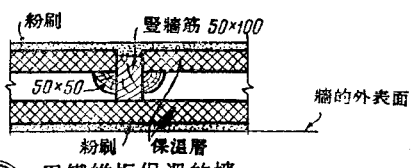
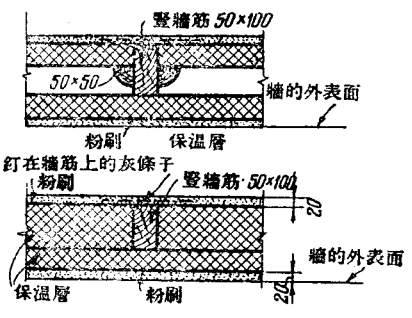
(24) 用礦物棉墊層保溫的牆

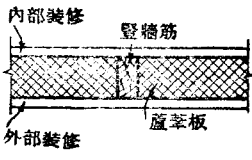
附註：
填心牆的構造見第 14 系類第 21 頁圖 3

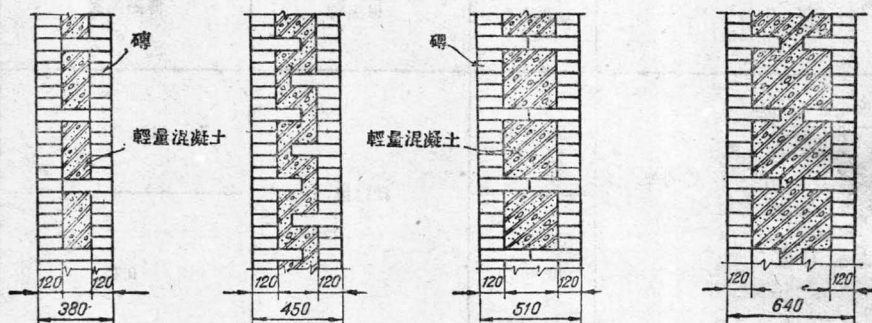
附註

內部裝修的作法—照第 14 系類第 22 頁的詳圖，
外部裝修的作法—照第 23 頁。相應的標準圖見
L 內部裝修 I 及 L 外部裝修 I 欄。

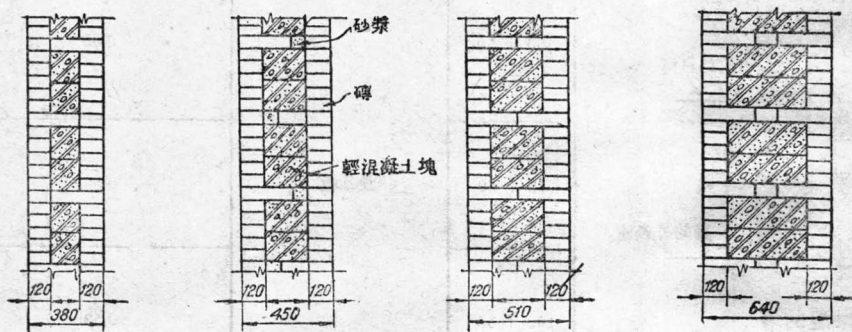
TД 牆	牆 的 類 型	系類	頁
	用纖維板或蘆葦板保溫的木牆	11	8

牆的類型	保溫層厚度 MM	保溫層	傳熱係數 K	1M ² 牆的 重量 RT
 25 附註 牆的結構示於第 14 系類第 21 頁第 5 圖	50 + 70	纖維板	0,83	114
	70 + 70		0,75	122
 26 附註 牆的結構示於第 14 系類第 21 頁第 6 圖	50 + 50	蘆葦板	0,68	96
	70 + 50		0,56	103
	100 + 50		0,53	112

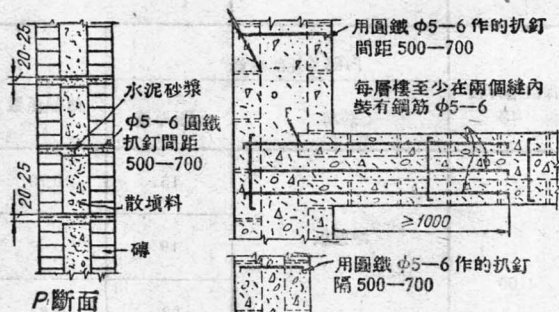
牆的類型	保溫層厚度 MM	內部及外部裝修		傳熱係數 K	1M ² 牆的 重量 RT
		名稱	壁板厚度 MM		
 27 用蘆葦板保溫的牆 (簡化的結構) 1) 淨壁板的厚度按單面塗光計算	100	淨壁板	16	0,70	57
			19	0,67	60
			22	0,63	63
		粉刷 (外面的 20, 內面的 15)	—	0,74	98
	2 × 70	淨壁板	16	0,52	70
			19	0,51	73
			22	0,49	76
		粉刷 (外面的 20 內面的 15)	—	0,56	111



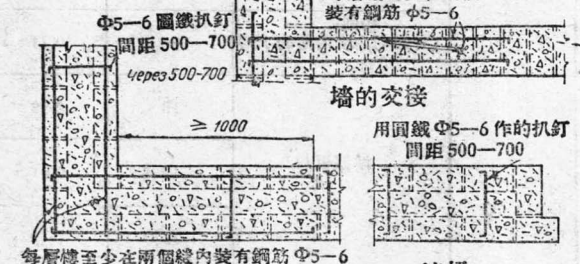
磚—混凝土砌體(類型5) H.C. 保保夫工程師式



磚—塊砌體(類型6) H.C. 保保夫工程師式

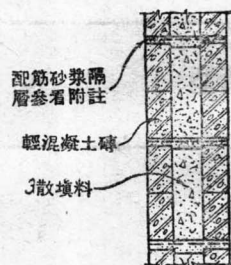


P 斷面



拐角

牆垛

用配筋砂漿隔層的磚砌體
H.C. 保保夫工程師 P. H. 保保娃建築師式(類型9)用實心輕量混凝土磚配筋砂漿隔層及散填料作的砌體(類型15)
H.C. 保保夫工程師式

附註:

用實心輕量混凝土磚作的輕砌體與用配筋砂漿隔層作的磚砌體不同,前者以塗防腐劑的 3×30 mm木條或小木條作筋。筋的放置,用混合砂漿時每隔200—300mm一檔,用石灰砂漿時每隔100—150mm一檔。在相隣隔層內埋砌的木條應彼此錯開。拐角及牆的交接處應放金屬筋,金屬筋的放法與有配筋砂漿隔層磚砌體相同。