

פיתוח בלעדי!



מזרני צמר זכוכית לקירות גבס

- מזרנים גמישים של צמר זכוכית אשר תוכננו ופותחו במיוחד על מנת לתת מענה לדרישות המיוחדות של בידוד קירות גבס.
- צמר זכוכית ירוק נשאר יציב בתוך המחיצה מעצם הלחץ המכני בין לוחות הגבס (צמר הזכוכית בעובי 75 מ"מ ורוחב הניצב 70 מ"מ)
 - הפיתוח החדש עומד בהמלצת מכון התקנים - "מומלץ שעובי הבידוד לא יהיה קטן מעובי חלל המחיצה הנוצר בין לוחות הגבס"
 - צמר זכוכית ירוק קל ונוח ליישום ונעים למגע

משקל מרחבי (דחיסות): 12, 16, 24 ק"ג/מ"ק

רוחב סטנדרטי: 120 ס"מ

(ניתן לקבל במידות רוחב 30, 40, או 60 ס"מ לפי דרישה)

אורך: 7.5, 10, 13 מטר בהתאמה

עובי: 75 ס"מ

אריזה: גלילים דחוסים, עטופים ביריעת פוליאטילן ומסומנים בהתאם לתקן

תקנים: תואם תקן ישראלי 751 הכולל תקן אש 755.

מראה: ירקרק.

יישומים שכיחים: מחיצות גבס

נתונים תרמיים:

מוליכות תרמית ($W/m^{\circ}C$) בטמפרטורה ממוצעת של $24^{\circ}C - 0.040$

התנגדות תרמית (m^2K/W) בטמפרטורה ממוצעת של $24^{\circ}C - 1.88$

עמידות באש המוצר נבדק לפי תקן ישראלי 755 (1998) וסווג עמיד בשריפה בדרגה: V, 4, 3

טמפרטורת שימוש מקסימאלית $250^{\circ}C$

• **מקנה ניקוד לבניה ירוקה על פי תקן 5281**

• **סווג ע"י סוכנות הבריאות הבינלאומית ומשרד הבריאות כחומר שאינו חשוד כמסרטן ובטוח לשימוש.**

ערך אקוסטי:

הערך המשוקלל להפחתת קול נישא באוויר בקיר גבס חד קרומי בחתך 9.5 ס"מ הכולל צמר ירוק.

$$R_w(C;Crt) = 48(-3;-10)dB$$

למעלה מ- 20% שיפור בבליעה האקוסטית ביחס לקיר רגיל



נספח A – עמוד 1

	Brüel & Kjær Sound insulation of building elements ISO 9914-3	Test report page 1 Test reference: ISO 9914-3 1120-01 Test date: 3/1/2009 Operator: David																																																																																																																																																																								
Laboratory test facilities:	Average sound pressure level:	Reverberation time:																																																																																																																																																																								
Emission room volume: 52.03 m ³ Reception room volume: 99.00 m ³ Emission room surface: 65.5 m ² Reception room surface: 123.8 m ²	Number of microphone positions: 6 Number of acoustic positions: 2 Spatial averaging time: 30 s Spatially independent positions: 12	Number of microphone positions: 6 Number of acoustic positions: 1 Duration of acquisition: 2 s Number of decay curves: 12																																																																																																																																																																								
Test specimen supplier: יבנה תעשיות בע"מ Test specimen reference: Test Specimen 82007 Lab Density: 120 kg/m ³ (glass wool 12 kg/m ³) Exposed surface: 16.5 m ² Test specimen description: 2 Gips plates 12.5mm x 600mm x 1200mm																																																																																																																																																																										
Weighted sound reduction index $R_w(C;Crt) = 48(-3;-10) dB$ based on a total absorption in laboratory context																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency (Hz)</th> <th>$R_{n,T}$ (dB)</th> <th>$R_{n,C}$ (dB)</th> <th>$R_{n,Crt}$ (dB)</th> <th>$R_{n,C}$ (dB)</th> <th>$R_{n,Crt}$ (dB)</th> <th>$R_{n,C}$ (dB)</th> <th>$R_{n,Crt}$ (dB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr> <tr><td>160</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr> <tr><td>200</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>250</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td></tr> <tr><td>315</td><td>44</td><td>44</td><td>44</td><td>44</td><td>44</td><td>44</td><td>44</td></tr> <tr><td>400</td><td>46</td><td>46</td><td>46</td><td>46</td><td>46</td><td>46</td><td>46</td></tr> <tr><td>500</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>48</td></tr> <tr><td>630</td><td>49</td><td>49</td><td>49</td><td>49</td><td>49</td><td>49</td><td>49</td></tr> <tr><td>800</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td>1000</td><td>51</td><td>51</td><td>51</td><td>51</td><td>51</td><td>51</td><td>51</td></tr> <tr><td>1250</td><td>52</td><td>52</td><td>52</td><td>52</td><td>52</td><td>52</td><td>52</td></tr> <tr><td>1600</td><td>53</td><td>53</td><td>53</td><td>53</td><td>53</td><td>53</td><td>53</td></tr> <tr><td>2000</td><td>54</td><td>54</td><td>54</td><td>54</td><td>54</td><td>54</td><td>54</td></tr> <tr><td>2500</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td></tr> <tr><td>3150</td><td>56</td><td>56</td><td>56</td><td>56</td><td>56</td><td>56</td><td>56</td></tr> <tr><td>4000</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td></tr> <tr><td>5000</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td><td>58</td></tr> <tr><td>6300</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td><td>59</td></tr> <tr><td>8000</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td></tr> <tr><td>10000</td><td>61</td><td>61</td><td>61</td><td>61</td><td>61</td><td>61</td><td>61</td></tr> </tbody> </table>			Frequency (Hz)	$R_{n,T}$ (dB)	$R_{n,C}$ (dB)	$R_{n,Crt}$ (dB)	$R_{n,C}$ (dB)	$R_{n,Crt}$ (dB)	$R_{n,C}$ (dB)	$R_{n,Crt}$ (dB)	125	35	35	35	35	35	35	35	160	38	38	38	38	38	38	38	200	40	40	40	40	40	40	40	250	42	42	42	42	42	42	42	315	44	44	44	44	44	44	44	400	46	46	46	46	46	46	46	500	48	48	48	48	48	48	48	630	49	49	49	49	49	49	49	800	50	50	50	50	50	50	50	1000	51	51	51	51	51	51	51	1250	52	52	52	52	52	52	52	1600	53	53	53	53	53	53	53	2000	54	54	54	54	54	54	54	2500	55	55	55	55	55	55	55	3150	56	56	56	56	56	56	56	4000	57	57	57	57	57	57	57	5000	58	58	58	58	58	58	58	6300	59	59	59	59	59	59	59	8000	60	60	60	60	60	60	60	10000	61	61	61	61	61	61	61
Frequency (Hz)	$R_{n,T}$ (dB)	$R_{n,C}$ (dB)	$R_{n,Crt}$ (dB)	$R_{n,C}$ (dB)	$R_{n,Crt}$ (dB)	$R_{n,C}$ (dB)	$R_{n,Crt}$ (dB)																																																																																																																																																																			
125	35	35	35	35	35	35	35																																																																																																																																																																			
160	38	38	38	38	38	38	38																																																																																																																																																																			
200	40	40	40	40	40	40	40																																																																																																																																																																			
250	42	42	42	42	42	42	42																																																																																																																																																																			
315	44	44	44	44	44	44	44																																																																																																																																																																			
400	46	46	46	46	46	46	46																																																																																																																																																																			
500	48	48	48	48	48	48	48																																																																																																																																																																			
630	49	49	49	49	49	49	49																																																																																																																																																																			
800	50	50	50	50	50	50	50																																																																																																																																																																			
1000	51	51	51	51	51	51	51																																																																																																																																																																			
1250	52	52	52	52	52	52	52																																																																																																																																																																			
1600	53	53	53	53	53	53	53																																																																																																																																																																			
2000	54	54	54	54	54	54	54																																																																																																																																																																			
2500	55	55	55	55	55	55	55																																																																																																																																																																			
3150	56	56	56	56	56	56	56																																																																																																																																																																			
4000	57	57	57	57	57	57	57																																																																																																																																																																			
5000	58	58	58	58	58	58	58																																																																																																																																																																			
6300	59	59	59	59	59	59	59																																																																																																																																																																			
8000	60	60	60	60	60	60	60																																																																																																																																																																			
10000	61	61	61	61	61	61	61																																																																																																																																																																			

