

シポレックス構法 データ集 No.01  
SDR中層ロックンク構法 面内変形性能試験(動的加力)

試験機関	(一財)日本建築総合試験所																												
試験実施日	平成30年11月26・27日																												
試験目的	SDR中層ロックンク構法(シングルプレート仕様)にて取付けたシポレックスパネルの面内変形追従性能を確認する。																												
試験体	試験体取付け鋼製フレームにSDR中層ロックンク構法で、シポレックスパネルを取付け、試験体とした。 パネル 上壁(厚100mm×幅600mm×長3350mm) 試験体両脇幅:430mm 下壁(厚100mm×幅600mm×長3500mm) 試験体両脇幅:430mm パネル目地間 ポリウレタン系シーリング																												
試験方法	JIS A 1414「建築用構成材(パネル)およびその構造部分の性能試験方法」の6.19(組立てられた非耐力用パネルの面内せん断曲げによる変形試験)に基づいて、大形面内せん断試験装置を使用した。																												
加力サイクル	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>サイクル</th> <th>層間変形角(rad)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>0→+1/500→0→-1/500→0</td></tr> <tr><td>②</td><td>0→+1/300→0→-1/300→0</td></tr> <tr><td>③</td><td>0→+1/200→0→-1/200→0</td></tr> <tr><td>④</td><td>0→+1/150→0→-1/150→0</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>0→+1/120→0→-1/120→0</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>0→+1/100→0→-1/100→0</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>0→+1/75→0→-1/75→0</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>0→+1/60→0→-1/60→0</td></tr> </tbody> </table>		サイクル	層間変形角(rad)	①	0→+1/500→0→-1/500→0	②	0→+1/300→0→-1/300→0	③	0→+1/200→0→-1/200→0	④	0→+1/150→0→-1/150→0	⑤	0→+1/120→0→-1/120→0	⑥	0→+1/100→0→-1/100→0	⑦	0→+1/75→0→-1/75→0	⑧	0→+1/60→0→-1/60→0									
サイクル	層間変形角(rad)																												
①	0→+1/500→0→-1/500→0																												
②	0→+1/300→0→-1/300→0																												
③	0→+1/200→0→-1/200→0																												
④	0→+1/150→0→-1/150→0																												
⑤	0→+1/120→0→-1/120→0																												
⑥	0→+1/100→0→-1/100→0																												
⑦	0→+1/75→0→-1/75→0																												
⑧	0→+1/60→0→-1/60→0																												
試験体																													
試験結果	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>サイクル</th> <th>層間変形角(rad)</th> <th>観察状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>1/500</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>②</td><td>1/300</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>③</td><td>1/200</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>④</td><td>1/150</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>1/120</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>1/100</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>1/75</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>1/60</td><td>異常なし</td></tr> </tbody> </table>		サイクル	層間変形角(rad)	観察状況	①	1/500	異常なし	②	1/300	異常なし	③	1/200	異常なし	④	1/150	異常なし	⑤	1/120	異常なし	⑥	1/100	異常なし	⑦	1/75	異常なし	⑧	1/60	異常なし
サイクル	層間変形角(rad)	観察状況																											
①	1/500	異常なし																											
②	1/300	異常なし																											
③	1/200	異常なし																											
④	1/150	異常なし																											
⑤	1/120	異常なし																											
⑥	1/100	異常なし																											
⑦	1/75	異常なし																											
⑧	1/60	異常なし																											

ケイミュ-シポレックス株式会社