

3 주요 항목별 시험평가 결과

가. 품질

(1) 리클라이닝 성능

☐ 모든 제품이 관련 기준에 적합해

① 접고펴기 내구성

- 100kg의 인체 모형을 리클라이너에 앉힌 상태로 5,000회를 접었다 펴며 내구성을 평가한 결과, 8개 제품 모두 휨·부러짐·작동 이상 등이 없어 관련 기준*에 적합했음.

* 유럽표준 EN 12520:2024(Furniture-Safety, strength and durability-Requirements for domestic seating) 준용

② 작동 범위

- 제품별 등받이 각도, 다리받침 각도*는 각각 129~142°, 78~105°수준으로 K05M(클랩튼) 제품이 등받이를 좌면으로부터 142°각도로 가장 많이 눕힐 수 있었고, 버젠(삼익가구) 제품은 다리받침대를 지면으로부터 105°각도로 가장 많이 펼칠 수 있었음.

* 하중이 없는 상태에서 등받이·다리받침대의 최대 작동 범위

③ 작동 소음·작동 속도

- **(작동 소음)** 리클라이너에 무게를 가하지 않은 상태에서 접고 펼 때 발생하는 최대 소음은 44~50dB(A)로 전반적으로 조용한 수준이었고, 디어(바네스테코) 제품이 44dB(A)*로 가장 조용했음.

* 사람이 귀로 느끼는 소음의 크기를 측정하는 단위로 조용한 주택의 거실은 40dB(A), 조용한 사무실은 50dB(A), 보통의 대화소리·백화점 내 소음은 60dB(A) 수준임(환경부 국가소음정보시스템).

- **(작동 속도)** 리클라이너를 최대로 접고 펼 때 소요되는 왕복시간은 제품별 14~22초 범위 수준으로 버젠(삼익가구) 제품이 14초로 가장 빨랐음.

<리클라이닝 성능>

브랜드명	모델명	접고펴기 내구성 ¹⁾	작동 범위 ²⁾ [°]			작동 소음 ³⁾ [dB(A)]	작동 속도 ⁴⁾ [초]
			등받이	다리 받침대	시각화		
라자가구	슬로우	적합	129	90		46	17
바네스데코	디어	적합	136	82		44	17
삼익가구	버겐	적합	132	105		47	14
썬퍼니처	EV7104	적합	134	94		50	22
에보니아	이오	적합	129	78		46	19
장인가구	코모아	적합	131	95		49	20
클라젠	R130	적합	137	78		47	21
클렙튼	K05M	적합	142	84		50	18

1) 100kg 인체 모형을 앉히고 리클라이닝 동작을 3회 반복한 후 15회 작동에 소요되는 시간을 대기하는 방법으로 총 5,000회를 반복한 후 제품의 이상 여부를 확인

2) 등받이 · 다리받침대의 최대 조절 범위를 측정

3) 리클라이너에 무게를 가하지 않은 상태에서 리클라이닝 동작 중 발생하는 최대 소음을 측정

4) 리클라이너에 무게를 가하지 않은 상태에서 리클라이닝 왕복 동작에 소요되는 시간을 측정