

# 2023년도 EBS 직영발행교재 [공통]사양서

- 인쇄 형식 : 오프셋(윤전/매엽) 인쇄
- 규 격 :

규격	사이즈(mm)	규격	사이즈(mm)	비고
4*6배판(16절)	188*257	국배판	210*297	기타 별도 적용
변형 4*6배판	206*260	변형 국배판	225*300, 220*280	
8절 좌철	260*359	8절 상철	260*385	

- 표지 코팅 : 디자인 및 제본 방식에 따라 결정

UV 코팅	유광 라미네이팅	무광 라미네이팅	엠보 코팅	에폭시	기타
-------	----------	----------	-------	-----	----

- 용지 및 색도

구 분	표지	속표지(내지 등 포함)	본문	정답 해설
색 도	4(5)/4, 4(5)/0	4/4, 4/0	1/1, 2/2, 4/4	1/1, 2/2, 4/4
용 지	중학/고교	아트지 120g/m <sup>2</sup>	MFC(마색) 70g/m <sup>2</sup> , '녹색제품 사용	
	초등	아트지 250g/m <sup>2</sup>	고급교과서지(백색) 75g/m <sup>2</sup>	

- ※ 교재용지(본문, 정답해설)는 발주일자 기준 '물가지료'(한국물가협회 발행) 상 단가 적용
- ※ 녹색제품 : 녹색제품구매촉진에 관한 법률에 정한 '녹색제품'으로 환경표지인증제품, GR인증제품, 저탄소 인증제품 및 기타 환경부장관이 고시한 제품

- 본문용지 품질사양

구 분	단 위	용 지 기 준		비고
		일반용지	재생용지	
재생펄브 배합비율	%	-	30 ↑	GR 품질규격
평량	g/m <sup>2</sup>	70 ± 3%	70 ± 3%	초등교재 75 ± 3%
두께	µm	71 ± 3	69 ± 3	초등교재 73 ± 3
PPS(거칠음도)	µm	2.5 ± 0.5	2.5 ± 0.5	표면, 이면 동일
광택도	%	23 ± 3	23 ± 3	
이물질(0.08mm <sup>2</sup> 이상)	개/m <sup>2</sup>	-	8 ↓	
인장강도(MD)	kN/m	3.5 ↑	3.2 ↑	
인열강도(CD)	mN	200 ↑	200 ↑	
백색도(Brightness)	%	78 ± 2	78 ± 2	
불투명도	%	89.0 ↑	89.0 ↑	초등교재 90.0 ↑
색 상	L(밝기)	93 ± 0.7	93 ± 0.7	
	a(블루-레드)	0 ± 0.4	0 ± 0.4	
	b(그린-옐로우)	3.5 ± 0.4	3.5 ± 0.4	
형광지수		7.0 ↓	6.0 ↓	원지가능, 도공층 배제

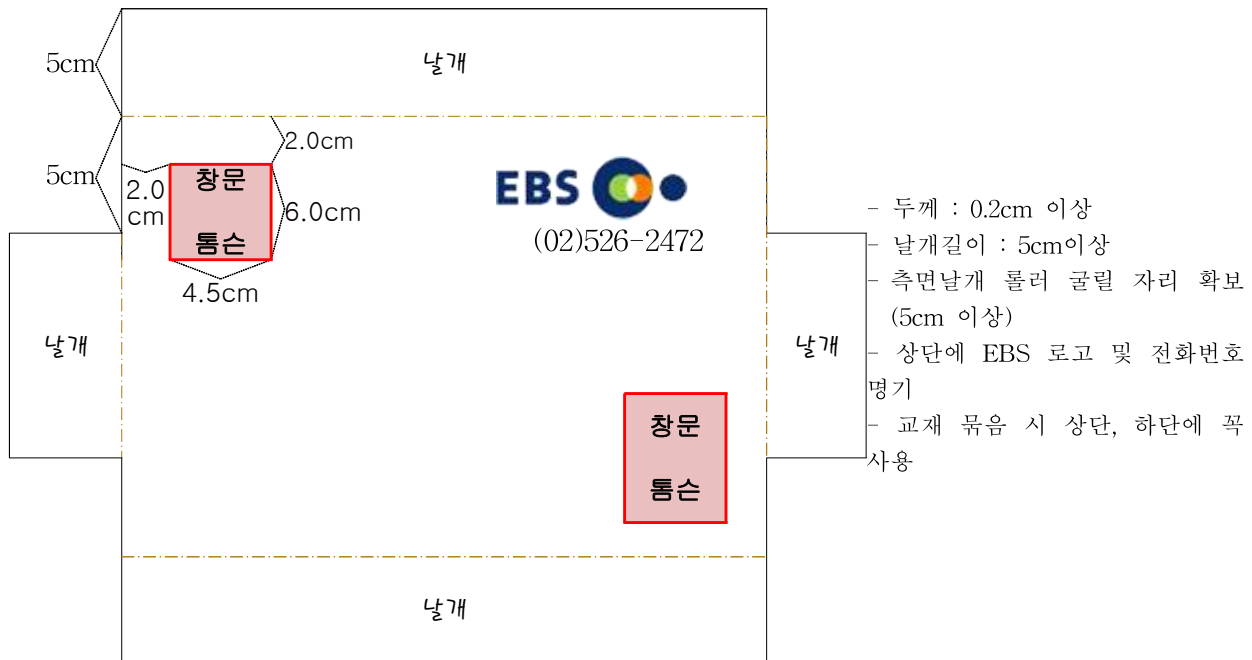
- ※ 단, 2023년도 교재의 경우 용지기준 변경(75g → 70g)에 따른 세부기준 설정에 어려움이 있는 점을 고려 하여 위 용지기준을 일부 충족하지 못하는 경우에도 2023년도에 한하여 시중에 유통되는 다음 용지 및 그에 준하는 품질을 갖춘 용지의 사용 인정 ('한국제지 더엠메트', '한솔제지 뉴플러스', '무림제지 네오플러스', '흥원제지 하이프리', '전주페이퍼 G-Matt', '대한제지 U코트' 및 위 용지품질에 준하는 제품으로 EBS의 품질 검사 및 사용승인을 받은 용지)
- ※ 용지생산 즉시 A4크기 30매 이상을 골판지를 이용, 구겨지지 않게 검은색 비닐 봉투에담아 밀봉하여 3부 제출(용지 생산자 발행 품질검사 시험 데이터 자료 첨부)
- 부득이한 경우(교재 사용자들의 품질 개선 요구 등) 용지 사양을 변경할 수 있음
- 신규 발간교재 등에 한해 일부 다른 표지나 다른 용지 사용 및 부속물(단어카드, 부착물 등)을 제작할 수 있음

5. 원 고 : 최종 필름 또는 데이터 제공
6. 후 가 공 : 일부교재 표지 가공(금은박, 형압 등) 및 수작업(삽지, 표지갈이 등) 가능
7. 제 본 : 기본 무사무선 좌철(대부분의 교재 답지 분리 형태 제본)
8. 잉크농도(ISO 규격) 기준

구 분	Bk	Cyan	Magenta	Yellow	허용오차
Sheet-fed, Offset(매엽)	1.60	1.30	1.40	0.95	± 0.05
Web-Offset, Magazine(윤전)	1.50	1.20	1.30	0.90	

9. 댐 지 : 두께 0.2Cm 이상, 날개 길이 5Cm 이상(EBS 로고 및 전화번호 명기)

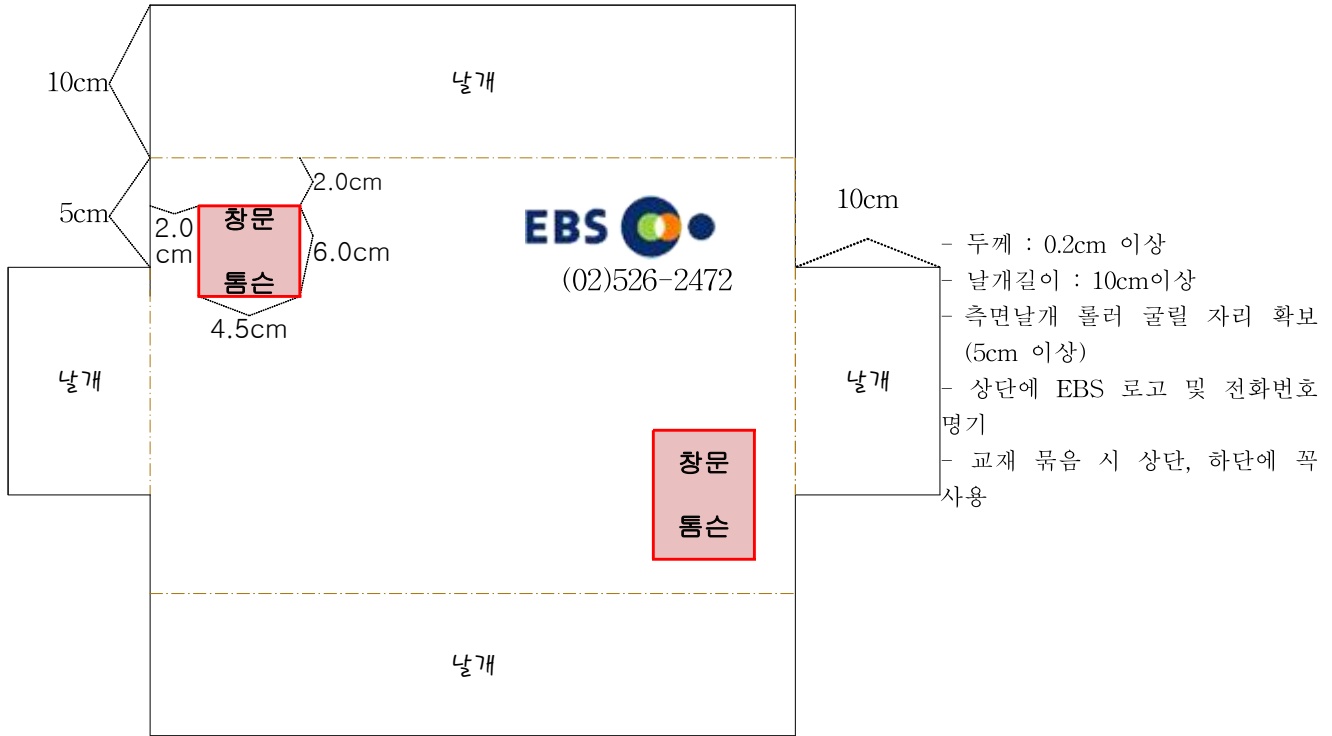
- 기본 댐지



- 봉투형 모의고사 댐지 : 창문 통스 추가



- 만점왕 세트용 댐지 : 창문 톰슨 위치 등은 추후 협의 후 확정



10. 기타 대상 및 신규 개발 교재의 사양은 교재 개발 과정에서 별도로 정하여 적용

※ 상기 사양은 교재 개발 및 제작과정에서 변경될 수 있음.

11. 품질사양 기준 만족 시 각 업체가 선택한 용지의 종류는 업체선정과정에 반영되지 않음
12. 계약기간 중 인쇄용지 변경은, 품질검사 후 EBS가 승인한 경우에 한하여 가능하며, 이 경우 용지사용시작 15일전까지 EBS에 통보하고 품질검사를 위한 용지샘플을 제출하여야 한다.
13. 인쇄용지 품질검사 결과 통보 전 인쇄를 진행할 경우 2022년도 품질검사를 완료한 용지 중 택1 하여 제작 (용지 품질검사 결과 통보 이후에는 해당 용지 사용)
14. ELT교재는 날권세트의 경우 'PVC가방+2~3종' 구성이며, 밴드구성은 '밴드용박스+29~41종' 구성으로 투봉비, 가방(또는 밴드용박스)가 반드시 포함되며, 본교재(SB) 전체 및 일부추가교재에 난수인쇄 포함
  - \* '날권세트'와 '밴드구성' 모두 밴딩끈이 아닌 박스포장 후 납품