

Inbouwen van PROMIS short forms en Scales in een EPD of ander data collectie systeem

Dutch-Flemish PROMIS National Center

cb.terwee@amsterdamumc.nl

www.dutchflemishpromis.nl

Laatste update: 10-1-2024

Algemene informatie over PROMIS

Op de website van het Dutch-Flemish PROMIS National Center is de volgende algemene informatie te vinden over PROMIS:

- Een overzicht van alle beschikbare [PROMIS instrumenten](#) voor volwassenen en kinderen
- [Definities](#) van alle domeinen die met PROMIS te meten zijn (submenu van de webpagina)
- Uitleg over [short forms](#)
- Uitleg over [CAT](#)
- Informatie over [vertaling](#) van PROMIS
- Informatie over [validatie](#) van PROMIS
- Alle [publicaties](#) met Nederlands-Vlaamse PROMIS instrumenten, inclusief alle validatie studies van PROMIS in Nederland en Vlaanderen
- [Gebruiksvoorwaarden](#) van PROMIS

Kosten en ondersteuning bij het inbouwen van PROMIS door het Dutch-Flemish PROMIS National Center

Aan het gebruik van PROMIS short forms en Scales zijn geen kosten verbonden voor niet-commercieel gebruik. Mogelijk zijn er wel éénmalige kosten voor het inbouwen van PROMIS instrumenten in een EPD op ziekenhuisniveau of een PROM data collectie systeem, als PROMIS nog niet in het betreffende systeem is ingebouwd. Neem voor advies of verdere informatie contact op met het Dutch-Flemish PROMIS National Center.

Gebruik van PROMIS short forms en Scales in EPDs of andere data collectie systemen

Dit document bevat instructies hoe PROMIS short forms of Scales kunnen worden ingebouwd in een EPD of ander data collectie systeem voor gebruik in de zorg.

Aan het gebruik van PROMIS in de individuele patiëntenzorg zijn een aantal voorwaarden verbonden:

1. PROMIS short forms of Scales moeten worden opgevraagd bij het Dutch-Flemish PROMIS National Center en het gebruik moet worden geregistreerd.
2. Gebruikers worden geacht zich aan de [gebruiksvoorwaarden](#) van PROMIS te houden.
3. Volg de richtlijnen van HealthMeasures voor de weergave van short forms en Scales in een data collectie system, zie "[Guidelines for the Appearance of HealthMeasures](#)". We bevelen aan om een screenshot review te laten doen door HealthMeasures. We hopen dit binnenkort ook aan te kunnen bieden via het Dutch-Flemish PROMIS National Center.
4. PROMIS scores moeten altijd worden uitgedrukt in T-scores. T-scores voor individuele patiënten worden bepaald met behulp van omreken Tabellen (zie instructies hieronder) die

moeten worden ingebouwd in het data collectie systeem. Gebruik van somscores is niet toegestaan.

5. T-scores kunnen alleen worden berekend wanneer alle vragen van een short form of Scale zijn ingevuld. Er mogen dus geen vragen worden overgeslagen.
6. Een kwaliteitscontrole dient te worden gedaan door het Dutch-Flemish PROMIS National Center.

PROMIS T-scores

PROMIS instrumenten worden altijd uitgedrukt in een T-score. Een T-score is een gestandaardiseerde score. Hierbij wordt aan de gemiddelde score in een referentie populatie de waarde 50 toegekend. De standaard deviatie wordt gelijk gesteld aan 10 punten. Bij de meeste PROMIS domeinen is de referentie populatie een steekproef uit de algemene Amerikaanse bevolking. Een score van 50 is dan gelijk aan de gemiddelde score van de algemene Amerikaanse bevolking. Dit geldt voor de volgende PROMIS domeinen:

- PROMIS Global Health (algehele gezondheid)
- PROMIS Vermogen om een aandeel te hebben in sociale rollen en activiteiten (Ability to Participate in Social Roles and Activities)
- PROMIS Lichamelijk functioneren (Physical Function)
- PROMIS Angst (Anxiety)
- PROMIS Depressie (Depression)
- PROMIS Vermoeidheid (Fatigue)
- PROMIS Numerieke beoordelingsschaal Pijnintensiteit (Numeric Rating Scale Pain Intensity)

Voor andere PROMIS domeinen zijn de referentie populaties te vinden op de website van HealthMeasures.org.

Voor de losse vragen PROMIS Global01 (ervaren gezondheid) en PROMIS Global02 worden geen T-scores berekend. Deze vragen worden gescoord van 1-5 zoals aangegeven bij de betreffende vragen.

		Uitstekend	Heel goed	Goed	Redelijk	Slecht
Global01	Hoe vindt u over het algemeen uw gezondheid?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
Global02	Hoe vindt u over het algemeen uw kwaliteit van leven?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1

Hoe hoger de T-score, hoe meer van het construct

Voor alle PROMIS instrumenten geldt: hoe hoger de T-score, hoe meer je hebt van het construct dat wordt gemeten. Bijvoorbeeld bij lichamelijk functioneren geldt hoe hoger de T-score, hoe beter het functioneren. Een T-score van 60 is dan beter dan het gemiddelde van de algemene bevolking, een T-score van 40 is slechter dan het gemiddelde van de algemene bevolking. Bij negatieve constructen, zoals vermoeidheid of depressie, geldt hoe hoger de T-score, hoe meer vermoeidheid of depressie. Een score van 60 is dan slechter dan het gemiddelde van de algemene bevolking, een T-score van 40 is beter dan het gemiddelde van de algemene bevolking.

Hou rekening met de versie van de item bank

Het is belangrijk om bij het scoren en het gebruik van omreken Tabellen altijd rekening te houden met de versie van de short form of Scale die is gebruikt. De versie staat vermeld in de naam en in de header van het PDF bestand van de short form of Scale.

Zorg dat de PROMIS vragen op de juiste wijze gecodeerd zijn

Voor het berekenen van T-score moeten eerst alle individuele vragen op de juiste wijze gescoord worden. De score die aan elk antwoord moet worden toegekend staat weergegeven in de PROMIS short form of Scale. Zie voorbeeld hieronder (in dit geval geldt: nooit=1; altijd=5).

Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.		Nooit	Zelden	Soms	Vaak	Altijd
EDANX01	Ik voelde me angstig.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5

LET OP: Soms zijn de scores verschillend per vraag omdat sommige vragen positief geformuleerd zijn en andere vragen negatief, zie voorbeeld hieronder. Let dus goed op de nummering onder de betreffende vragen. Voor alle vragen geldt (net als bij de T-scores) hoe hoger de score hoe meer van het construct (in dit voorbeeld betekent een hoge score meer vermoeidheid).

Geef a.u.b. antwoord voor de afgelopen 7 dagen.		Nooit	Zelden	Soms	Vaak	Altijd
FATEXP31	Hoe vaak was u energiek?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1
FATEXP48	Hoe vaak merkte u dat u gauw moe werd?	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5

LET OP: Bij sommige vragen krijgen 2 of meer antwoorden dezelfde score, zoals in onderstaand voorbeeld (bij de eerste vraag worden de antwoorden 'met veel moeite' en 'kan het niet' allebei als 2 gescoord). Let dus goed op de nummering onder de betreffende vragen.

		Zonder moeite	Met een beetje moeite	Met enige moeite	Met veel moeite	Kan het niet
PFB20	Kunt u met een schaar een stuk papier knippen?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 2
PFB21	Kunt u munten van een tafel oppakken?	☐ 5	☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1

Berekenen van T-scores

Als alle vragen correct gescoord zijn kan per short form of Scale een ruwe somscore worden berekend door alle vragen op te tellen. Vervolgens kunnen ruwe somscores worden omgerekend naar een T-score met een bijbehorende meetfout (SE) per persoon door middel van de juiste omreken tabel. Dit kan alleen voor de standaard short forms en alleen als er geen missende waardes zijn (alle vragen van de short form moeten ingevuld zijn). Let op dat je de omreken tabel bij de juiste

versie van de short form kiest (bv 4a, 8a, etc. en let op, er zijn verschillende tabellen voor short forms voor volwassenen en kinderen). De omrekenstabellen van de meest gebruikte PROMIS instrumenten staan achterin dit document. Alle omrekenstabellen staan in de [Amerikaanse scoring manuals](#).

Scoring Service

Voor gebruik van PROMIS in onderzoek wordt aangeraden om het online programma [Scoring Service](#) te gebruiken voor het berekenen van T-scores in plaats van de omrekenstabellen. Dit programma maakt gebruik van “response pattern scoring”. Deze methode geeft preciezere T-scores omdat gebruik gemaakt wordt van het hele antwoordpatroon van de patiënt en de moeilijkheid van alle vragen. Op de website van het Dutch-Flemish PROMIS National Center vind je een [Nederlandse instructie](#) voor het gebruik van Scoring Service.

PROMIS Global Health

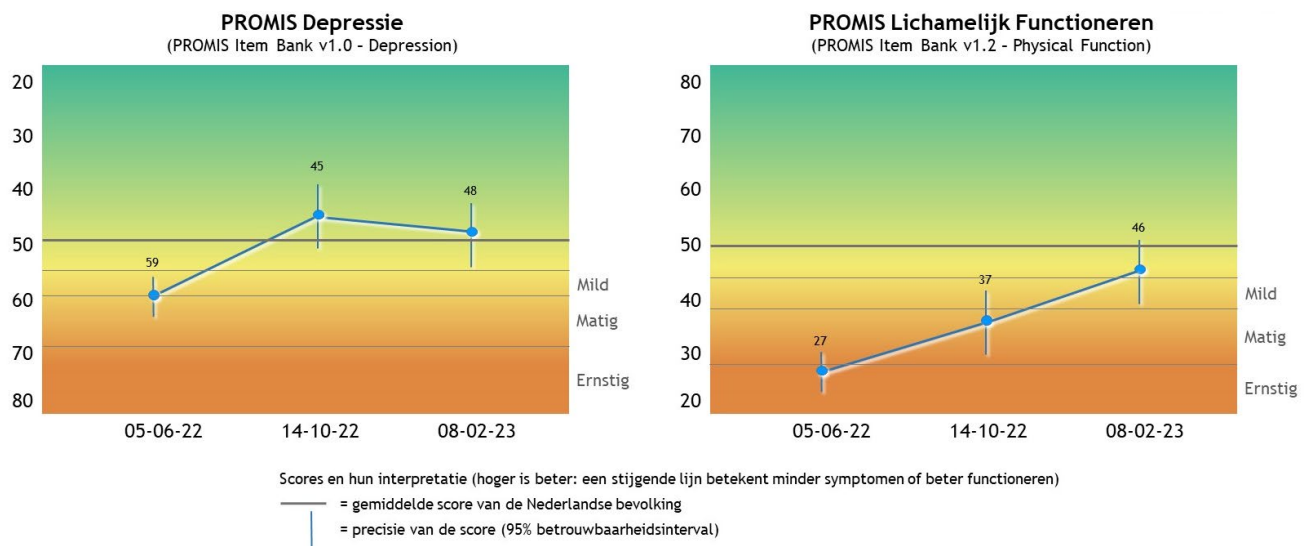
De PROMIS Global Health kent enkele bijzonderheden bij het scoren omdat er niet één maar twee T-scores worden berekend, voor algehele lichamelijke en algehele geestelijk gezondheid. Raadpleeg hiervoor de [Amerikaanse scoring manual](#).

Meer hulp nodig...

Bij twijfel over de scoring van PROMIS instrumenten, raadpleeg altijd de [Amerikaanse scoring manuals](#) of de documenten over [verschillen tussen versies](#) op de website van HealthMeasures voor de meest recente informatie. Kom je er dan nog niet uit, neem dan contact op met het Dutch-Flemish PROMIS National Center.

Grafische terugkoppeling van PROMIS T-scores

Het Dutch-Flemish PROMIS National Center heeft een grafische terugkoppeling ontwikkeld voor gebruik van PROMIS van PROMIS in de zorg. Op onze website is een [instructie](#) te downloaden hoe deze grafieken zijn opgebouwd.



Nederlandse referentiewaardes en afkappunten

Voor een aantal PROMIS domeinen zijn Nederlandse referentie scores en afkappunten beschikbaar voor mild, matig, en ernstige scores. Op onze website zijn [Nederlandse referentiescores](#) en afkappunten zijn te downloaden voor onderstaande PROMIS domeinen:

- PROMIS Global Health, inclusief Global02 (kwaliteit van leven) en Global01 (ervaren gezondheid)
- PROMIS Vermogen om een aandeel te hebben in sociale rollen en activiteiten (Ability to Participate in Social Roles and Activities)
- PROMIS Tevredenheid met Sociale Rollen en Activiteiten (Satisfaction with Social Roles and Activities)
- PROMIS Lichamelijk functioneren (Physical Function)
- PROMIS Angst (Anxiety)
- PROMIS Depressie (Depression)
- PROMIS Vermoeidheid (Fatigue)
- PROMIS Numerieke beoordelingsschaal Pijnintensiteit (Numeric Rating Scale Pain Intensity)
- PROMIS Belemmeringen door pijn (Pain Interference)
- PROMIS Reacties op pijn (Pain Behavior)
- PROMIS Slaapstoornissen (Sleep Disturbance)
- PROMIS Problemen door slaapstoornissen (Sleep-Related Impairment)

Omreken Tabellen

NB. Check de Amerikaanse scoring manuals voor eventuele updates van de omreken Tabellen.

PROMIS Vermogen om een aandeel te hebben in sociale rollen en activiteiten

PROMIS v2.0 Ability to Participate in Social Roles and Activities

Bron: [Amerikaanse scoring manual](#) d.d. 5/06/2021

Ability to Participate Social 4a Short Form Conversion Table		
Raw Score	Scale Score	SE*
4	27.5	4.1
5	31.8	2.5
6	34.0	2.3
7	35.7	2.2
8	37.3	2.1
9	38.8	2.2
10	40.5	2.3
11	42.3	2.3
12	44.2	2.3
13	46.2	2.3
14	48.1	2.2
15	50.0	2.2
16	51.9	2.2
17	53.7	2.3
18	55.8	2.3
19	58.3	2.7
20	64.2	5.1

*SE = Standard Error on T-score metric

Adult version

Ability to Participate Social 6a Short Form Conversion Table		
Raw Score	Scale Score	SE*
6	26.7	4.0
7	30.7	2.4
8	32.5	2.0
9	33.9	1.9
10	35.1	1.8
11	36.2	1.8
12	37.2	1.8
13	38.2	1.8
14	39.3	1.8
15	40.4	1.8
16	41.6	1.9
17	42.9	1.9
18	44.2	1.9
19	45.6	1.9
20	46.9	1.9
21	48.2	1.8
22	49.5	1.8
23	50.7	1.8
24	51.9	1.8
25	53.2	1.8
26	54.5	1.9
27	55.9	1.9
28	57.5	2.1
29	59.6	2.6
30	65.0	4.9

*SE = Standard Error on T-score metric

Ability to Participate Social 8a Short Form Conversion Table		
Raw Score	Scale Score	SE*
8	25.9	3.9
9	29.7	2.3
10	31.3	1.9
11	32.6	1.7
12	33.6	1.6
13	34.5	1.6
14	35.3	1.5
15	36.2	1.5
16	36.9	1.5
17	37.7	1.5
18	38.5	1.5
19	39.3	1.6
20	40.2	1.6
21	41.1	1.6
22	42.0	1.7
23	43.0	1.7
24	44.0	1.7
25	45.0	1.7
26	46.0	1.6
27	47.0	1.6
28	48.0	1.6
29	48.9	1.6
30	49.9	1.6
31	50.8	1.6
32	51.7	1.6
33	52.7	1.6
34	53.6	1.6
35	54.6	1.6
36	55.7	1.6
37	56.8	1.7
38	58.2	2.0
39	60.2	2.5
40	65.4	4.9

*SE = Standard Error on T-score metric

Adult version

PROMIS Lichamelijk Functioneren

PROMIS v2.0 Physical Function

Bron: [Amerikaanse scoring manual](#) d.d. 5/4/2021

Adult v2.0 – Physical Function 8b		
Short Form Conversion Table		
Raw Summed Score	T-score	SE*
8	20.3	3.7
9	23.9	2.5
10	26.0	2.2
11	27.5	2.1
12	28.8	2.0
13	29.8	1.9
14	30.8	1.8
15	31.7	1.8
16	32.5	1.7
17	33.2	1.7
18	34.0	1.7
19	34.7	1.7
20	35.4	1.6
21	36.1	1.6
22	36.7	1.6
23	37.4	1.6
24	38.1	1.6
25	38.8	1.6
26	39.5	1.6
27	40.1	1.6
28	40.8	1.6
29	41.6	1.7
30	42.3	1.7
31	43.1	1.7
32	43.9	1.7
33	44.7	1.8
34	45.7	1.8
35	46.7	1.9
36	47.8	2.1
37	49.2	2.3
38	50.8	2.6
39	53.0	3.0
40	60.1	5.9

*SE = Standard Error on T-score metric

Adult v2.0 – Physical Function 10a		
Short Form Conversion Table		
Raw Summed Score	T-score	SE*
10	13.5	3.6
11	16.6	2.8
12	18.3	2.7
13	19.7	2.5
14	20.9	2.4
15	22.1	2.3
16	23.1	2.2
17	24.1	2.2
18	25.0	2.1
19	26.0	2.0
20	26.9	2.0
21	27.7	1.9
22	28.6	1.9
23	29.4	1.9
24	30.2	1.8
25	31.0	1.8
26	31.8	1.8
27	32.5	1.8
28	33.3	1.7
29	34.0	1.7
30	34.8	1.7
31	35.5	1.7
32	36.3	1.7
33	37.0	1.7
34	37.8	1.7
35	38.5	1.8
36	39.3	1.8
37	40.1	1.8
38	40.9	1.9
39	41.7	1.9
40	42.6	1.9
41	43.5	2.0
42	44.4	2.1
43	45.5	2.1
44	46.6	2.3
45	47.9	2.5
46	49.4	2.8
47	51.2	3.2
48	53.4	3.6
49	55.8	3.9
50	61.9	5.9

*SE = Standard Error on T-score metric

Adult v2.0 – Physical Function 10b		
Short Form Conversion Table		
Raw Summed Score	T-score	SE*
10	13.8	3.9
11	17.2	3.1
12	19.3	2.8
13	21.0	2.6
14	22.4	2.4
15	23.6	2.3
16	24.7	2.2
17	25.7	2.1
18	26.6	2.0
19	27.4	2.0
20	28.2	1.9
21	28.9	1.9
22	29.6	1.9
23	30.3	1.8
24	31.0	1.8
25	31.7	1.8
26	32.3	1.8
27	32.9	1.8
28	33.5	1.8
29	34.2	1.8
30	34.8	1.8
31	35.4	1.8
32	36.0	1.8
33	36.7	1.8
34	37.3	1.8
35	37.9	1.8
36	38.6	1.8
37	39.3	1.8
38	40.0	1.8
39	40.7	1.9
40	41.5	1.9
41	42.3	2.0
42	43.2	2.0
43	44.2	2.1
44	45.2	2.2
45	46.5	2.4
46	48.1	2.8
47	50.0	3.2
48	52.5	3.7
49	55.0	4.0
50	61.3	6.1

*SE = Standard Error on T-score metric

Adult v2.0 – Physical Function 20a					
<i>Short Form Conversion Table</i>					
RS	TS	SE	RS	TS	SE
20	9.2	3.2	60	32.7	1.3
21	11.7	2.5	61	33.1	1.4
22	13.2	2.3	62	33.5	1.4
23	14.3	2.1	63	33.9	1.4
24	15.3	2.0	64	34.4	1.4
25	16.2	1.9	65	34.8	1.3
26	16.9	1.9	66	35.1	1.3
27	17.6	1.8	67	35.5	1.3
28	18.3	1.8	68	35.9	1.4
29	18.9	1.7	69	36.3	1.4
30	19.5	1.7	70	36.8	1.4
31	20.1	1.7	71	37.2	1.3
32	20.6	1.7	72	37.6	1.3
33	21.2	1.6	73	38.0	1.3
34	21.7	1.6	74	38.4	1.4
35	22.2	1.6	75	38.8	1.4
36	22.6	1.6	76	39.3	1.4
37	23.1	1.6	77	39.7	1.4
38	23.6	1.6	78	40.2	1.4
39	24.1	1.5	79	40.6	1.4
40	24.5	1.5	80	41.1	1.5
41	24.9	1.5	81	41.6	1.5
42	25.4	1.5	82	42.1	1.5
43	25.8	1.5	83	42.6	1.5
44	26.2	1.5	84	43.1	1.5
45	26.7	1.5	85	43.7	1.6
46	27.1	1.4	86	44.2	1.6
47	27.5	1.4	87	44.8	1.6
48	27.9	1.4	88	45.4	1.7
49	28.3	1.5	89	46.1	1.7
50	28.7	1.5	90	46.8	1.8
51	29.2	1.4	91	47.5	1.8
52	29.6	1.4	92	48.3	1.9
53	30.0	1.4	93	49.2	2.1
54	30.3	1.4	94	50.3	2.2
55	30.7	1.4	95	51.5	2.5
56	31.2	1.4	96	53.0	2.8
57	31.6	1.4	97	54.9	3.3
58	32.0	1.4	98	57.0	3.6
59	32.4	1.3	99	62.7	5.7
RS = Raw Score					
TS = T-score					
SE = Standard Error on T-score metric					

PROMIS Angst

PROMIS v1.0 Anxiety

Bron: [Amerikaanse scoring manual](#) d.d. 7/30/2021

Anxiety 4a - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-score	SE*
4	40.3	6.1
5	48	3.6
6	51.2	3.1
7	53.7	2.8
8	55.8	2.7
9	57.7	2.6
10	59.5	2.6
11	61.4	2.6
12	63.4	2.6
13	65.3	2.7
14	67.3	2.7
15	69.3	2.7
16	71.2	2.7
17	73.3	2.7
18	75.4	2.7
19	77.9	2.9
20	81.6	3.7

SE* = Standard Error on T-Score

Anxiety 6a - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-score	SE*
6	39.1	5.9
7	45.9	3.4
8	48.8	2.9
9	50.9	2.6
10	52.7	2.4
11	54.2	2.3
12	55.6	2.2
13	56.9	2.2
14	58.2	2.2
15	59.4	2.2
16	60.7	2.2
17	62.0	2.2
18	63.3	2.2
19	64.6	2.2
20	66.0	2.2
21	67.3	2.2
22	68.6	2.2
23	70.0	2.2
24	71.3	2.2
25	72.7	2.2
26	74.1	2.2
27	75.6	2.3
28	77.4	2.4
29	79.4	2.7
30	82.7	3.5

SE* = Standard Error on T-Score

Anxiety 7a - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-score	SE*
7	36.3	5.4
8	42.1	3.4
9	44.7	2.9
10	46.7	2.6
11	48.4	2.4
12	49.9	2.3
13	51.3	2.3
14	52.6	2.2
15	53.8	2.2
16	55.1	2.2
17	56.3	2.2
18	57.6	2.2
19	58.8	2.2
20	60.0	2.2
21	61.3	2.2
22	62.6	2.2
23	63.8	2.2
24	65.1	2.2
25	66.4	2.2
26	67.7	2.2
27	68.9	2.2
28	70.2	2.2
29	71.5	2.2
30	72.9	2.2
31	74.3	2.2
32	75.8	2.3
33	77.4	2.4
34	79.5	2.7
35	82.7	3.5

SE* = Standard Error on T-Score

Anxiety 8a - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-score	SE*
8	37.1	5.5
9	43.2	3.3
10	45.9	2.8
11	47.8	2.5
12	49.4	2.3
13	50.8	2.2
14	52.1	2.1
15	53.2	2.0
16	54.3	2.0
17	55.4	2.0
18	56.4	2.0
19	57.4	2.0
20	58.4	2.0
21	59.4	2.0
22	60.4	2.0
23	61.4	2.0
24	62.5	2.0
25	63.5	2.0
26	64.5	2.0
27	65.6	2.0
28	66.6	2.0
29	67.7	2.0
30	68.7	2.0
31	69.8	2.0
32	70.8	2.0
33	71.9	2.0
34	73.0	2.0
35	74.1	2.0
36	75.4	2.0
37	76.7	2.1
38	78.2	2.3
39	80.0	2.6
40	83.1	3.4

SE* = Standard Error on T-Score

PROMIS Depressie

PROMIS v1.0 Depression

Bron: [Amerikaanse scoring manual](#) d.d. 7/30/2021

Depression 4a - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-Score	SE*
4	41.0	6.2
5	49.0	3.2
6	51.8	2.7
7	53.9	2.4
8	55.7	2.3
9	57.3	2.3
10	58.9	2.3
11	60.5	2.3
12	62.2	2.3
13	63.9	2.3
14	65.7	2.3
15	67.5	2.3
16	69.4	2.3
17	71.2	2.4
18	73.3	2.4
19	75.7	2.6
20	79.4	2.6

SE* = Standard Error on T-Score

Depression 6a - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-Score	SE*
6	38.4	5.8
7	45.2	3.4
8	48.3	2.8
9	50.4	2.4
10	52.0	2.2
11	53.4	2.1
12	54.7	2.0
13	55.9	2.0
14	57.0	1.9
15	58.2	1.9
16	59.3	2.0
17	60.5	2.0
18	61.7	2.0
19	62.9	2.0
20	64.2	2.0
21	65.5	2.0
22	66.7	2.0
23	68.0	2.0
24	69.3	2.0
25	70.6	2.0
26	72.0	2.0
27	73.4	2.0
28	75.0	2.1
29	76.9	2.4
30	80.3	3.5

SE* = Standard Error on T-Score

Depression 8a - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-Score	SE*
8	38.2	5.7
9	44.7	3.3
10	47.5	2.7
11	49.4	2.3
12	50.9	2.0
13	52.1	1.9
14	53.2	1.8
15	54.1	1.8
16	55.1	1.7
17	55.9	1.7
18	56.8	1.7
19	57.7	1.7
20	58.5	1.7
21	59.4	1.7
22	60.3	1.7
23	61.2	1.7
24	62.1	1.8
25	63.0	1.8
26	63.9	1.8
27	64.9	1.8
28	65.8	1.8
29	66.8	1.8
30	67.7	1.8
31	68.7	1.8
32	69.7	1.8
33	70.7	1.8
34	71.7	1.8
35	72.8	1.8
36	73.9	1.8
37	75.0	1.9
38	76.4	2.0
39	78.2	2.4
40	81.3	3.4

SE* = Standard Error on T-Score

Depression 8b - Adult v1.0		
<i>Short Form Conversion Table</i>		
Raw Score	T-score	SE*
8	37.1	5.5
9	43.3	3.4
10	46.2	2.8
11	48.2	2.4
12	49.8	2.2
13	51.2	2.0
14	52.3	1.9
15	53.4	1.8
16	54.3	1.8
17	55.3	1.7
18	56.2	1.7
19	57.1	1.7
20	57.9	1.7
21	58.8	1.7
22	59.7	1.8
23	60.7	1.8
24	61.6	1.8
25	62.5	1.8
26	63.5	1.8
27	64.4	1.8
28	65.4	1.8
29	66.4	1.8
30	67.4	1.8
31	68.3	1.8
32	69.3	1.8
33	70.4	1.8
34	71.4	1.8
35	72.5	1.8
36	73.6	1.8
37	74.8	1.9
38	76.2	2.0
39	77.9	2.4
40	81.1	3.4

SE* = Standard Error on T-Score

PROMIS Vermoeidheid

PROMIS v1.0 Fatigue

Bron: [Amerikaanse scoring manual](#) d.d. 4/28/2021

Fatigue 4a - Adult v1.0		
Short Form Conversion Table		
Raw Score	T-score	SE*
4	33.7	4.9
5	39.7	3.1
6	43.1	2.7
7	46.0	2.6
8	48.6	2.5
9	51.0	2.5
10	53.1	2.4
11	55.1	2.4
12	57.0	2.3
13	58.8	2.3
14	60.7	2.3
15	62.7	2.4
16	64.6	2.4
17	66.7	2.4
18	69.0	2.5
19	71.6	2.7
20	75.8	3.9

*SE = Standard Error on T-score metric

Fatigue 6a - Adult v1.0		
Short Form Conversion Table		
Raw Score	T-score	SE*
6	33.4	4.9
7	39.1	2.9
8	42.0	2.4
9	44.2	2.2
10	46.1	2.1
11	47.8	2.1
12	49.4	2.1
13	50.9	2.0
14	52.4	2.0
15	53.7	2.0
16	55.1	2.0
17	56.3	1.9
18	57.5	1.9
19	58.8	1.9
20	60.0	1.9
21	61.2	1.9
22	62.4	1.9
23	63.7	2.0
24	65.0	2.0
25	66.4	2.0
26	67.8	2.0
27	69.3	2.0
28	71.0	2.1
29	73.0	2.5
30	76.8	3.8

*SE = Standard Error on T-score metric

Fatigue 8a - Adult v1.0					
Short Form Conversion Table					
Raw Score	T-score	SE*	Raw Score	T-score	SE*
8	33.1	4.8	25	58.5	1.7
9	38.5	2.7	26	59.4	1.7
10	41	2.2	27	60.4	1.7
11	42.8	2	28	61.3	1.7
12	44.3	1.9	29	62.3	1.7
13	45.6	1.8	30	63.3	1.7
14	46.9	1.8	31	64.3	1.7
15	48.1	1.8	32	65.3	1.7
16	49.2	1.8	33	66.4	1.7
17	50.4	1.8	34	67.5	1.7
18	51.5	1.7	35	68.6	1.7
19	52.5	1.7	36	69.8	1.8
20	53.6	1.7	37	71	1.8
21	54.6	1.7	38	72.4	2
22	55.6	1.7	39	74.2	2.4
23	56.6	1.7	40	77.8	3.7
24	57.5	1.7			
*SE = Standard Error on T-score metric					